

أكواد ودوال فيجوال بيزك

البراء

المركز الرئيسي : 11 شارع د/محمد رافت – محطة الرمل – الإسكندرية
تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)
موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)
Email: info@egyptbooks.net
URL: www.egyptbooks.net

محمد عبد الكريم

رقم الإيداع

2005/14420

ISBN

977-17-2423-1

إهداء

روى عن رسول الله صلى الله عليه وسلم أنه قال : من لم يشكر الناس لم يشكر الله . وإنى أشكر الله سبحانه وتعالى ها هنا وأرد الحق لمستحقيه وأهدى كتابى هذا لكل أساتذتى ومن تعلمت على أيديهم وجعلهم الله سبباً فيما صرت إليه ولكل إنسان لم يبخل علىّ بوقته أو بمعلومة أو بنصيحة .. فهؤلاء جميعاً أضاءوا لى الطريق ولهم على الكثير من الفضل من بعد الله سبحانه وتعالى وإليهم جميعاً أهدى كتابى هذا كلمة شكر وإمتنان أرجو أن تصل إليهم .

إلى أبى وأمى وعائلتى وأصحاب الحقوق على أهدى هذا الكتاب .

مقدمة

الحمد لله كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه وصلى اللهم على سيدنا محمد وعلى آل سيدنا محمد وسلم تسليماً كثيراً ، أما بعد ..

لغة الفيجوال بيسك هى أحد أهم وأقوى لغات البرمجة الموجودة على الساحة حالياً بل لا نكون جاحدين إذا قلنا أنها هى الأشهر عالمياً .. وهذه القوة والشهرة والمكانة ليست من فراغ أو وليدة مصادفة بل هو ماتستحقه بالفعل وهذا نتاج طبيعى لما تتميز به هذه اللغة بين أقرانها من لغات البرمجة المختلفة من سهولة ومرونة تجعلها هى الإختار الأول والأمثل لأى شخص يريد أن يدخل إلى عالم البرمجة .. ولكن الكثير من هؤلاء المبرمجين الجدد أو المحترفين أيضاً فى بعض من الأحيان عندما تقع أعينهم على بعض من المشاريع المميزة يظنون لأول وهلة أن تلك المشاريع لم تكن لتصنع بالفيجوال بيسك وذلك لإعتقادهم (الخاطىء) بأن هذه اللغة غير قادرة على القيام أو تنفيذ ما يشاهدونه أمامهم من مهام يغلب عليها الصعوبة والتعقيد .. كما يوجد الكثير أيضاً ممن لهم باع فى تلك اللغة يستطيعوا أن يتعرفوا ويكتشفوا بسهولة أن هذا البرنامج أو تلك المهام تم تصنيعها بالفيجوال بيسك ولكنهم يظلوا عاجزين أيضاً عن معرفة الطريقة أو الأكواد التى يمكنهم من خلالها عمل ذلك !!

ومن هنا نشأت فكرة هذا الكتاب والذى هو موجه لمبرمجى فيجوال بيسك عامة ويخاطب المبتدئين والمحترفين منهم على السواء .. فهذا الكتاب يحتوى بفضل من الله سبحانه وتعالى على مجموعة من

أفضل الأكواد وأندرها والتى لا غنى عنها لأى مبرمج أياً كان نوع البرنامج الذى يقوم بتصنيعه فهو يحتوى على العديد والعديد من الأكواد يمكنك الإستفادة منها فى أى مشروع تعمل به وهذا ما ستكتشفه بنفسك ..! وقد تم تقسيم هذه الأكواد إلى عدة فئات أو مجموعات كل منها فى فصل على حدى مثل أكواد التعامل مع الويندوز وأكواد التعامل مع الهارد وير وغيرها .. وذلك حتى يستطيع القارىء أن يجد الكود الذى يريده بسهولة من خلال البحث عنه داخل الفئة التى ينتمى إليها .

كما يحتوى الكتاب أيضاً فى الفصل الأخير منه على ملحق لدوال فيجوال بيسك .. والدوال كما هو معلوم هى العصا السحرية التى يمكن أن يقوم المبرمج عن طريقها بتنفيذ أعقد الأمور بأبسط الطرق وهذا الفصل هو مرجعاً هاماً لجميع مبرمجى فيجوال بيسك بصفة عامة ولمن يبحث عن الإحتراف بصفة خاصة ..

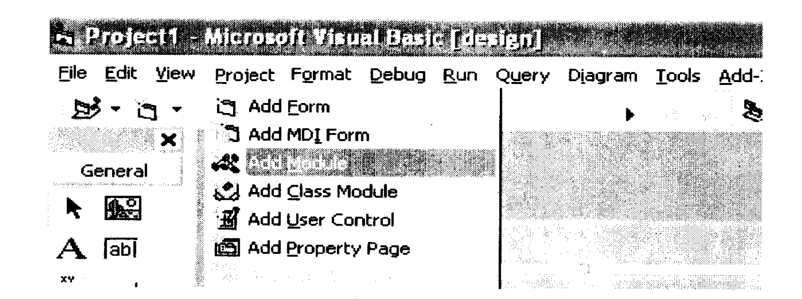
التعامل مع الكتاب

يفترض فى قارىء هذا الكتاب أن يكون على دراية بلغة الفيجوال بيسك والتعامل معها ولكن المبتدئين أيضاً لهم علينا من الحقوق ما يجعلنا نتوقف معهم هنا لنوضح لهم بعض المفاهيم و الأسس التى سنتبعها فى قرائتنا للكتاب والتى يمكن أن تشكل بالنسبة لهم بعض الغموض أو عدم الوضوح .

الموديول Module :

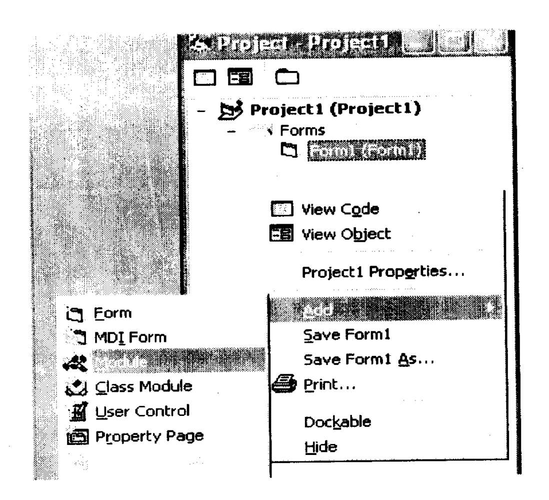
فى بعض الأكواد التى سنتعامل معها ستجد تلميح بأن هذا الجزء من الكود يوضع داخل موديول والسبب فى ذلك أن الجزء الذى يوضع داخل موديول يكون معروفاً على مستوى المشروع ككل ويمكنك إضافة موديول عن طريق الخطوات التالية :

من قائمة Project قم بإختيار AddModule كما بالشكل التالى :

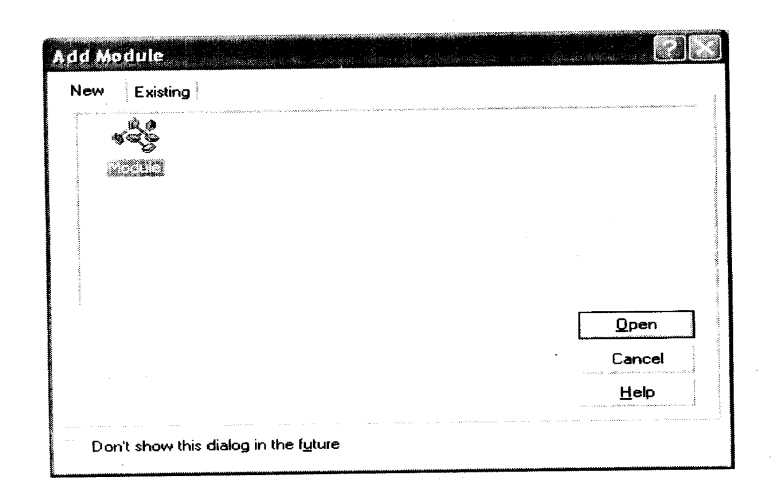


أو

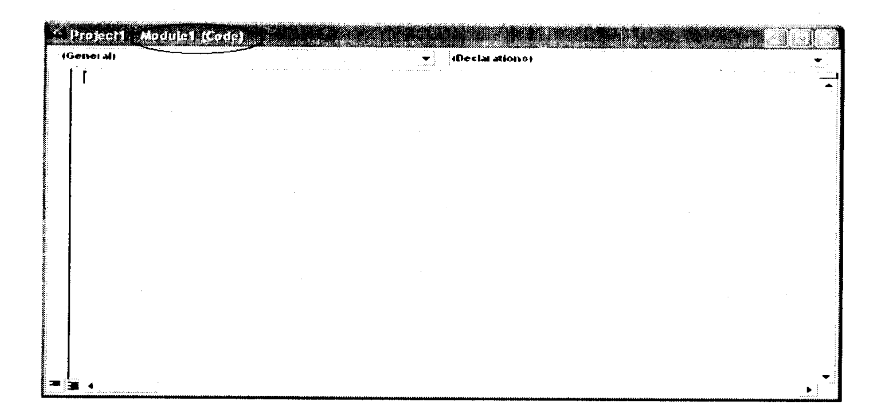
قم بالضغط right click بالماوس فى نافذة Project Explorer لتظهر لك قائمة مختصرة اختار منها Add لتتفرع لك قائمة أخرى أضغط فيها على Module كما بالشكل التالى :



وفى الحالتين ستظهر لك النافذة التالية :



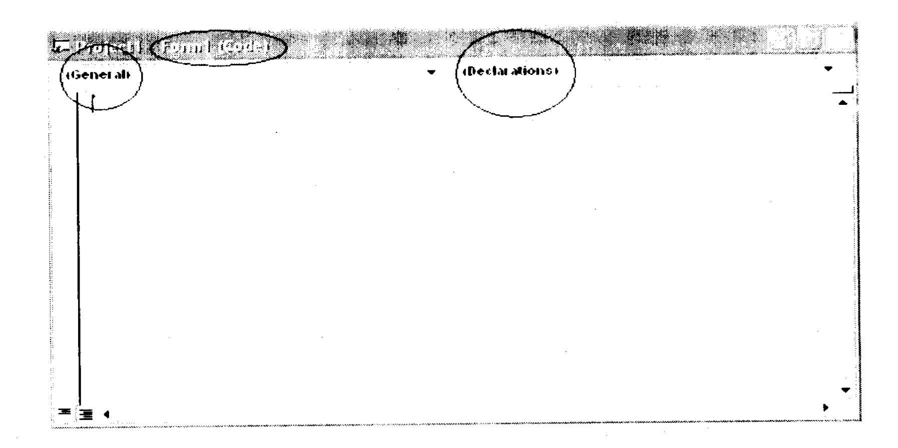
من النافذة السابقة قم بالضغط على Open ليتم إنشاء الموديول وتظهر لك نافذة الكود الخاصة به كما بالشكل التالى :



وفى النافذة السابقة سيتم كتابة الكود الذى سيطلب منك .

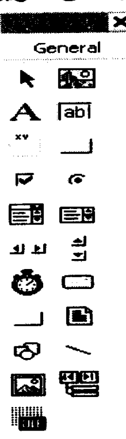
منطقة التعريفات العامة General Declarations :

ستجد أيضاً أنه فى كثير الأحيان تجد تلميح أن هذا الجزء يوضع بمنطقة التعريفات العامة والغرض من ذلك أن يكون الكود معرفاً على مستوى الفورم كما بالشكل التالى :



الأدوات المطلوبة :

سيتم الإشارة مع كل كود يحتاج فى تطبيقة إلى أدوات معينة إلى نوع تلك الأدوات المطلوبة وعددها والتى يمكنك إضافتها عن طريق Toolbox كما بالشكل التالى :



تجاهل الترقيم :

1. تم وضع ترقيم بجوار سطور الأكواد للتيسير على القـــارىء لأن بعــض السطور تكون طويلة ومراعاةً لحجم الكتاب تم تقسيمها و وضــع الأرقــام ليعلم القارىء أن هذا سطر واحد وعليه فإنه عند كتابتــك لأى كــود مــن الأكواد ستتجاهل كتابة تلك الأرقام وإذا كان يوجد رقم وبجواره عدة أسطر فمعنى ذلك أن تلك الأسطر تكتب على سطر واحــد أو إذا أردت كتابتهــا على أكثر من سطر فيجب عليك وضع علامة (_) فى نهاية كل سطر .
2. الأكواد التى تقوم اللغة بكتابتها لم يتم وضع ترقيم لها وذلك لأنــك غيــر مطالب بكتابتها وإنما تقوم اللغة بكتابتها نيابة عنك والشكل التالى يوضــح لك هذه النقاط .

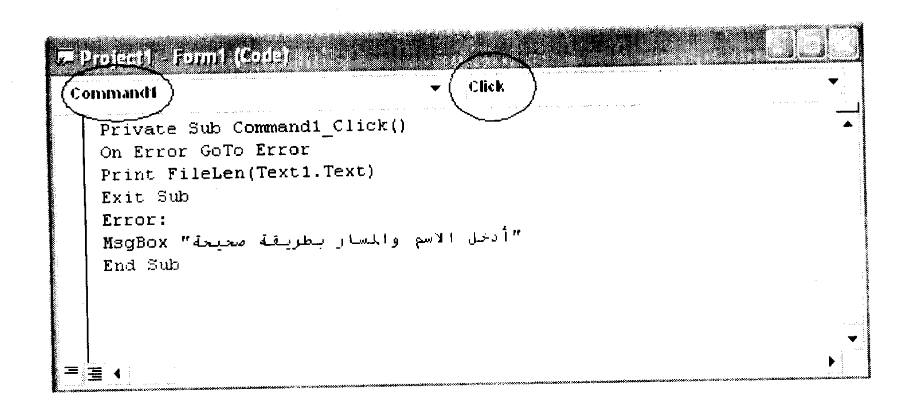
```
Private Sub Command1_Click()
 1- On Error GoTo Error
 2- Print FileLen(Text1.Text)
 3- Exit Sub
 4- Error:
 5- MsgBox "أدخل الاسم والمسار بطريقة صحيحة"
End Sub
```

الشكل السابق هو عبارة عن كود من الأكواد التى سنتعامل معها خــلال الكتــاب وستعرف فائدته فى حينه ولكن ما يهمنا هو معرفة كيفية قراءة الكود أو كتابته ..

فى الكود السابق الذى ستقوم بكتابته هى الأسطر المرقمة مــن (1 : 5) مع عدم كتابة هذه الأرقام نفسها كما أوضحنا من قبل .

أما السطر الأول والسطر الأخير والموضحان بدائرة حول كل منهما فهــو يمثل بداية ونهاية ال Sub الخاص بــزر CommandBuuton للحــدث Click

وهذا ستجده مكتوباً ولا دخل لك بكتابته وعليك فقط أن تقوم بكتابة الكود المطلوب بينهما كما هو موضح بالشكل التالى :



الفصل الأول

أكواد التعامل مع الفورم
FORM

التعامل مع الفورم (Form)

في هذا الفصل سنتناول مجموعة رائعة من أهم الأكواد التي نستخدم في التعامل مع الفورم .. فالفورم هي حجر الأساس لأي برنامج أو مشروع ولا بد لأي برنامج أن يحتوي على فورم واحدة على الأقل وبدونها لا يوجد برنامج . كما أنها هي نقطة الإنطلاق التي يبدأ المبرمج منها عمله وهي أيضاً أو ما يظهر للمستخدم وتقع عينه عليه من البرنامج ويكون لها أكبر الأثر في نفسه عن إنطباعه الأول عن البرنامج والذي غالباً ما يستمر ..

وتماشياً مع تلك الأهمية والمكانة للفورم ستكون الفورم أيضاً هي أول مانبدأ به كتابنا هذا وسنستخدم في هذا الفصل العديد من الأكواد الهامة والمتميزة في التعامل مع الفورم والتأثير عليها عدة تأثيرات لجعلها تبدو بشكل مختلف ومميز وبالتالي ينتقل هذا التميز ليكون من نصيب المشروع أو البرنامج بشكل عام فلا تنسى أن الفورم هي عنوان برنامجك . ومن تلك الأكواد أو التأثيرات التي سنتعرض لها في هذا الفصل هو كيفية جعل الفورم تفتح بشكل مميز .. أيضاً سنتاول أكواد لكيفية إغلاقها بشكل إستعراضي .. وكذلك كيفية ظهور الفورم بشكل ثلاثي الأبعاد .. وكيفية جعل الفورم تظهر شفافة .. وكيفية ظهورها بشكل دائري .. وكيفية عمل ثقب داخلها .. وكذلك جعل عنوان الفورم متحركاً .. هذا باللإضافة إلى التحكم في ألوان خلفية الفورم فيمكنك مثلاً أن تجعل خلفية الفورم عند التحميل هي نفسها خلفية سطح المكتب للجهاز الذي تعمل عليه و بذلك تكون ألوان البرنامج والمظهر العام له متوافق مع أي جهاز يعمل عليه البرنامج .. وغير ذلك الكثير من الأكواد المتميزة التي يمكنك الإستعانة بها داخل برامجك لإكسابه اللمسات الجمالية وإضفاء الشكل الإحترفي عليه .

جعل Form على شكل بيضاوى .

```
                    ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
   (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
   ByVal Y2 As Long) As Long
2- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32"
   (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
   bRedraw As Long) As Long
                              باقى الكود
         '
Private Sub Form_Load()
3- Dim lngRegion As Long
4- Dim lngReturn As Long
5- Dim lngFormWidth As Long
6- Dim lngFormHeight As Long
7- lngFormWidth = Me.Width / Screen.TwipsPerPixelX
8- lngFormHeight = Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY
9- lngRegion = CreateEllipticRgn(0, 0, lngFormWidth,
   lngFormHeight)
10-    lngReturn = SetWindowRgn(Me.hWnd, lngRegion, True)
End Sub
```

جعل Form على شكل مثلث .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1 Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
  (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
  ByVal Y2 As Long) As Long
2 Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal
  hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As
  Boolean) As Long
باقى الكود '
Private Sub Form_Load()
3 SetWindowRgn hWnd, CreateEllipticRgn(0, 0, 300, 1000),
  True
End Sub
```

جعل Form شفاف .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function SetLayeredWindowAttributes Lib
   "user32.dll" (ByVal hwnd As Long, ByValcrKey As Long,
   ByVal bAlpha As Byte, ByVal dwFlags As Long) As Boolean
2- Private Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias
   "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As
   Long, ByVal dwNewLong As Long) As Long
3- Private Declare Function GetWindowLong Lib "user32" Alias
   "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As
   Long) As Long
4- Const LWA_ALPHA = 2
5- Const GWL_EXSTYLE = (-20)
6- Const WS_EX_LAYERED = &H80000
```

```
باقى الكود'
Private Sub Form_Load()
7-  SetWindowLong hwnd, GWL_EXSTYLE,
    GetWindowLong(hwnd, GWL_EXSTYLE) Or
    WS_EX_LAYERED
8-  SetLayeredWindowAttributes hwnd, 0, 128, LWA_ALPHA
End Sub
```

جعل Form شفاف بطرقة أخرى

حيث لا تظهر منه إلا الحدود و شريط العنوان .

```
ضع هذا الجزء داخل موديول '
1-  Option Explicit
2-  Private Declare Function CreateRectRgn Lib "gdi32" (ByVal
    X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal
    Y2 As Long) As Long
3-  Private Declare Function CombineRgn Lib "gdi32" (ByVal
    hDestRgn As Long, ByVal hSrcRgn1 As Long, ByVal
    hSrcRgn2 As Long, ByVal nCombineMode As Long) As
    Long
4-  Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32"
    (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
    bRedraw As Long) As Long
5-  Public Sub TransparentForm(frm As Form)
6-  frm.ScaleMode = vbPixels
7-  Const RGN_DIFF = 4
8-  Const RGN_OR = 2
9-  Dim outer_rgn As Long
10- Dim inner_rgn As Long
11- Dim wid As Single
12- Dim hgt As Single
```

```
13- Dim border_width As Single
14- Dim title_height As Single
15- Dim ctl_left As Single
16- Dim ctl_top As Single
17- Dim ctl_right As Single
18- Dim ctl_bottom As Single
19- Dim control_rgn As Long
20- Dim combined_rgn As Long
21- Dim ctl As Control
22- If frm.WindowState = vbMinimized Then Exit Sub
23- wid = frm.ScaleX(frm.Width, vbTwips, vbPixels)
24- hgt = frm.ScaleY(frm.Height, vbTwips, vbPixels)
25- outer_rgn = CreateRectRgn(0, 0, wid, hgt)
26- border_width = (wid - frm.ScaleWidth) / 2
27- title_height = hgt - border_width - frm.ScaleHeight
28- inner_rgn = CreateRectRgn(border_width, title_height, wid -
    border_width, hgt - border_width)
29- combined_rgn = CreateRectRgn(0, 0, 0, 0)
30- CombineRgn combined_rgn, outer_rgn, inner_rgn,
    RGN_DIFF
31- For Each ctl In frm.Controls
32- If ctl.Container Is frm Then
33- ctl_left = frm.ScaleX(ctl.Left, frm.ScaleMode, vbPixels) +
    border_width
34- ctl_top = frm.ScaleX(ctl.Top, frm.ScaleMode, vbPixels) +
    title_height
35- ctl_right = frm.ScaleX(ctl.Width, frm.ScaleMode, vbPixels)
    + ctl_left
36- ctl_bottom = frm.ScaleX(ctl.Height, frm.ScaleMode,
    vbPixels) + ctl_top
37- control_rgn = CreateRectRgn(ctl_left, ctl_top, ctl_right,
    ctl_bottom)
38- CombineRgn combined_rgn, combined_rgn, control_rgn,
    RGN_OR
```

```
39- End If
40- Next ctl
41- SetWindowRgn frm.hWnd, combined_rgn, True
42- End Sub
                    ' Resize ضع هذا الكود فى الفورم حدث
43- TransparentForm Me
```

جعل Form دائرى الأطراف .

```
            ' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1-  Private Declare Function CreateRoundRectRgn Lib
    "gdi32.dll" (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal
    X2 As Long, ByVal Y2 As Long, ByVal X3 As Long, ByVal
    Y3 As Long) As Long  'MODULE 1152
2-  Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32"
    (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
    bRedraw As Boolean) As Long
                    ' باقى الكود
3-  Sub RoundRect(ByVal uObject As Object, ByVal v As Long,
    ByVal w As Long)
4-  Dim lRight As Long
5-  Dim lBottom As Long
6-  Dim hRgn As Long
7-  With uObject
8-  lRight = .Width / Screen.TwipsPerPixelX
9-  lBottom = .Height / Screen.TwipsPerPixelY
10- hRgn = CreateRoundRectRgn(0, 0, lRight, lBottom, v, w)
11- SetWindowRgn .hWnd, hRgn, True
12- End With
13- End Sub
Private Sub Form_Load()
14- RoundRect Me, 40, 40
End Sub
```

جعل Form ثلاثي الأبعاد .

```
' الكود
1- Public Sub ThreeDForm(frmForm As Form)
2- Const cPi = 3.1415926
3- Dim intLineWidth As Integer
4- intLineWidth = 5
5- Dim intSaveScaleMode As Integer
6- intSaveScaleMode = frmForm.ScaleMode
7- frmForm.ScaleMode = 3
8- Dim intScaleWidth As Integer
9- Dim intScaleHeight As Integer
10- intScaleWidth = frmForm.ScaleWidth
11- intScaleHeight = frmForm.ScaleHeight
12- frmForm.Cls
13- frmForm.Line (0, intScaleHeight)-(intLineWidth, 0),
    &HFFFFFF, BF
14- frmForm.Line (0, intLineWidth)-(intScaleWidth, 0),
    &HFFFFFF, BF
15- frmForm.Line (intScaleWidth, 0)-(intScaleWidth -
    intLineWidth, intScaleHeight), &H808080, BF
16- frmForm.Line (intScaleWidth, intScaleHeight -
    intLineWidth)-(0, intScaleHeight), &H808080, BF
17- Dim intCircleWidth As Integer
18- intCircleWidth = Sqr(intLineWidth * intLineWidth +
    intLineWidth * intLineWidth)
19- frmForm.FillStyle = 0
20- frmForm.FillColor = QBColor(15)
21- frmForm.Circle (intLineWidth, intScaleHeight -
    intLineWidth), intCircleWidth, QBColor(15), -3.1415926, -
    3.90953745777778
```

```
22- frmForm.Circle (intScaleWidth - intLineWidth,
    intLineWidth), intCircleWidth, QBColor(15), -0.78539815, -
    1.5707963
23- frmForm.Line (0, intScaleHeight)-(0, 0), 0
24- frmForm.Line (0, 0)-(intScaleWidth - 1, 0), 0
25- frmForm.Line (intScaleWidth - 1, 0)-(intScaleWidth - 1,
    intScaleHeight - 1), 0
26- frmForm.Line (0, intScaleHeight - 1)-(intScaleWidth - 1,
    intScaleHeight - 1), 0
27- frmForm.ScaleMode = intSaveScaleMode
28- End Sub
Private Sub Form_Resize()
29- ThreeDForm Me
End Sub
```

عمل فجوة داخل Form .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1-  Private Declare Function CreateRoundRectRgn Lib "gdi32"
    (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
    ByVal Y2 As Long, ByVal X3 As Long, ByVal Y3 As Long)
    As Long
2-  Private Declare Function CreateRectRgn Lib "gdi32" (ByVal
    X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal
    Y2 As Long) As Long
3-  Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
    (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
    ByVal Y2 As Long) As Long
4-  Private Declare Function CombineRgn Lib "gdi32" (ByVal
    hDestRgn As Long, ByVal hSrcRgn1 As Long, ByVal
    hSrcRgn2 As Long, ByVal nCombineMode As Long) As
    Long
```

```
5-  Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal
    hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As
    Long) As Long
                        ' باقى الكود
6-  Private Function fMakeATranspArea(AreaType As String,
    pCordinate() As Long) As Boolean
7-  Const RGN_DIFF = 4
8-  Dim lOriginalForm As Long
9-  Dim ltheHole As Long
10- Dim lNewForm As Long
11- Dim lFwidth As Single
12- Dim lFHeight As Single
13- Dim lborder_width As Single
14- Dim ltitle_height As Single
15- On Error GoTo Trap
16- lFwidth = ScaleX(Width, vbTwips, vbPixels)
17- lFHeight = ScaleY(Height, vbTwips, vbPixels)
18- lOriginalForm = CreateRectRgn(0, 0, lFwidth, lFHeight)
19- lborder_width = (lFHeight - ScaleWidth) / 2
20- ltitle_height = lFHeight - lborder_width - ScaleHeight
21- Select Case AreaType
22- Case "Elliptic"
23- ltheHole = CreateEllipticRgn(pCordinate(1), pCordinate(2),
    pCordinate(3), pCordinate(4))
24- Case "RectAngle"
25- ltheHole = CreateRectRgn(pCordinate(1), pCordinate(2),
    pCordinate(3), pCordinate(4))
26- Case "RoundRect"
27- ltheHole = CreateRoundRectRgn(pCordinate(1),
    pCordinate(2), pCordinate(3), pCordinate(4), pCordinate(5),
    pCordinate(6))
28- Case "Circle"
```

```
29- ltheHole = CreateRoundRectRgn(pCordinate(1),
    pCordinate(2), pCordinate(3), pCordinate(4), pCordinate(3),
    pCordinate(4))
30- Case Else
31- MsgBox "Unknown Shape!!"
32- Exit Function
33- End Select
34- lNewForm = CreateRectRgn(0, 0, 0, 0)
35- CombineRgn lNewForm, lOriginalForm, ltheHole,
    RGN_DIFF
36- SetWindowRgn hWnd, lNewForm, True
37- Me.Refresh
38- fMakeATranspArea = True
39- Exit Function
40- Trap:
41- MsgBox "error Occurred. Error # " & Err.Number & ", " &
    Err.Description
42- End Function
Private Sub Form_Load()
43- Dim lParam(1 To 6) As Long
44- lParam(1) = 10
45- lParam(2) = 10
46- lParam(3) = 90
47- lParam(4) = 90
48- lParam(5) = 50
49- lParam(6) = 50
50- Call fMakeATranspArea("Elliptic", lParam())
End Sub
```

ملاحظة : يمكنك إبدال السطر المشار إليه بالرقم 50 بأحد الأسطر التالية للتغيير فى شكل الفجوة :

```
Call fMakeATranspArea("RectAngle", lParam())
Call fMakeATranspArea("RoundRect", lParam())
Call fMakeATranspArea("Circle", lParam())
```

جعل form غير قابل للتحريك .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function GetSystemMenu Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal bRevert As Long) As Long
2- Private Declare Function RemoveMenu Lib "user32" (ByVal
   hMenu As Long, ByVal nPosition As Long, ByVal wFlags As
   Long) As Long
3- Private Const SC_MOVE = &HF010&
4- Private Const MF_BYCOMMAND = &H0&
باقى الكود ويضع داخل الحدث Load '
Private Sub Form_Load()
5- lhSysMenu = GetSystemMenu(Me.hwnd, False)
6- lRetVal = RemoveMenu(lhSysMenu, SC_MOVE,
   MF_BYCOMMAND)
End Sub
```

توسيط Form فى الشاشة وقت التشغيل .

```
الكود '
1- Private Sub CenterForm(frm As Form, Optional vParent As
   Variant)
2- Dim oParent As Object
3- Dim iMode As Integer
4- Dim iLeft As Integer
5- Dim iTop As Integer
6- If IsMissing(vParent) Then
7- Set oParent = Screen
8- ElseIf TypeOf vParent Is Screen Or TypeOf vParent Is Form
   Then
9- Set oParent = vParent
10-        Else
```

```
11-        Exit Sub
12-        End If
13-        If TypeOf oParent Is Form Then
14-        iLeft = oParent.Left
15-        iTop = oParent.Top
16-        End If
17-        frm.Move iLeft + (oParent.Width - frm.Width) / 2, iTop +
   (oParent.Height - frm.Height) / 2
18-        End Sub
Private Sub Form_Load()
19-        CenterForm Me
20-        CenterForm Me, MainForm
End Sub
```

جعل Form في المقدمة دائماً .

الأدوات المطلوبة : عدد Timer 1 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Sub SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd
   As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal X As Long,
   ByVal Y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long,
   ByVal wFlags As Long)
باقى الكود '
Private Sub Form_Load()
2- Timer1.Interval = 1
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- SetWindowPos Form1.hwnd, -1, 0, 0, 0, 0, 3
End Sub
```

تحريك Form بالماوس

عن طريق أى جزء فيها وليس شريط العنوان فقط .

```
' ضع هذا الجزء داخل موديول
1- Declare Function ReleaseCapture Lib "user32" () As Long
2- Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
3- Public Const HTCAPTION = 2
4- Public Const WM_NCLBUTTONDOWN = &HA1
' هذا الجزء داخل الفورم
5- Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
   Integer, X As Single, Y As Single)
6- ReleaseCapture
7- SendMessage hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN,
   HTCAPTION, 0&
8- End Sub
```

جعل Form توميض بشكل مستمر .

الأدوات المطلوبة : عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function FlashWindow Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, ByVal bInvert As Long) As Long
2- Dim blnDoorgaan As Boolean
' باقى الكود
3- Private Sub Flash(ByRef Form As Form, ByVal blnFlash As
   Boolean)
4- Dim sngStart As Single
```

```
5-  If blnFlash Then
6-  blnDoorgaan = True
7-  Else
8-  blnDoorgaan = False
9-  End If
10- Do While blnDoorgaan
11- FlashWindow Form.hwnd, True
12- sngStart = Timer
13- Do While Timer < sngStart + 0.5
14- DoEvents
15- Loop
16- Loop
17- If Not blnDoorgaan Then FlashWindow Form.hwnd, False
18- End Sub
Private Sub Command1_Click()
19- Flash Form1, True
End Sub
```

عرض Form داخل Form آخر .

الأدوات المطلوبة : عدد 1 Form إضافي .

```
ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة للفورم الأول '
1-  Private Declare Function SetParent Lib "user32" (ByVal
    hWndChild As Long, ByVal hWndNewParent As Long) As
    Long
باقى الكود ويوضع داخل الفورم الأول أيضاً '
Private Sub Form_Load()
2-  SetParent Form1.hWnd, Form2.hWnd
3-  Form2.Show
End Sub
```

لعدم تغيير حجم Form .

```
' الكود
Private Sub Form_Resize()
1-  Width = 5000
2-  Height = 5000
End Sub
```

إبطال مفعول زر Close داخل Form . .

```
' الكود
1-  Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer,
    UnloadMode As Integer)
2-  Cancel = True
3-  End Sub
```

محاذاة Form أقصى يمين الشاشة .

```
' Load الكود داخل الحدث
1-  Form1.Left = Screen.Width - Form1.Width
2-  Form1.Top = Screen.Height / 2 - Form1.Height / 2
```

محاذاة Form أقصى يسار الشاشة .

```
' Load الكود داخل الحدث
1-  Form1.Left = 0
2-  Form1.Top = Screen.Height / 2 - Form1.Height / 2
```

جعل Form يظهر بشكل شعار الويندوز .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Type RECT
2- Left As Long
3- Top As Long
4- Right As Long
5- bottom As Long
6- End Type
7- Private Declare Function BeginPath Lib "gdi32" (ByVal hdc
   As Long) As Long
8- Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias
   "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal X As Long, ByVal
   Y As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As
   Long) As Long
9- Private Declare Function EndPath Lib "gdi32" (ByVal hdc As
   Long) As Long
10- Private Declare Function PathToRegion Lib "gdi32" (ByVal
   hdc As Long) As Long
11- Private Declare Function GetRgnBox Lib "gdi32" (ByVal
   hRgn As Long, lpRect As RECT) As Long
12- Private Declare Function CreateRectRgnIndirect Lib "gdi32"
   (lpRect As RECT) As Long
13- Private Declare Function CombineRgn Lib "gdi32" (ByVal
   hDestRgn As Long, ByVal hSrcRgn1 As Long, ByVal
   hSrcRgn2 As Long, ByVal nCombineMode As Long) As
   Long
14- Private Const RGN_AND = 1
15- Private Const RGN_OR = 2
16- Private Const RGN_XOR = 3
17- Private Const RGN_DIFF = 4
18- Private Const RGN_COPY = 5
```

```
19- Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
    hObject As Long) As Long
20- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal
    hwnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As
    Boolean) As Long
21- Private Declare Function ReleaseCapture Lib "user32" () As
    Long
22- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
    "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
    Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
23- Private Const WM_NCLBUTTONDOWN = &HA1
24- Private Const HTCAPTION = 2
                        ' باقى الكود
25- Private Function GetTextRgn() As Long
26- Dim hRgn1 As Long, hRgn2 As Long
27- Dim rct As RECT
28- BeginPath hdc
29- TextOut hdc, 10, 10, Chr$(255), 1
30- EndPath hdc
31- hRgn1 = PathToRegion(hdc)
32- GetRgnBox hRgn1, rct
33- hRgn2 = CreateRectRgnIndirect(rct)
34- CombineRgn hRgn2, hRgn2, hRgn1, 1
35- DeleteObject hRgn1
36- GetTextRgn = hRgn2
37- End Function
Private Sub Form_DblClick()
38- Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
39- Dim hRgn As Long
40- Me.Font.Name = "Wingdings"
41- Me.Font.Size = 100
```

```
42- hRgn = GetTextRgn()
43- SetWindowRgn hwnd, hRgn, 1
End Sub
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
44- ReleaseCapture
45- SendMessage hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN,
    HTCAPTION, ByVal 0&
End Sub
```

ظهور Form بأحجام و ألوان عشوائية .

الأدوات المطلوبة : عدد Timer 1 .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1-  Timer1.Interval = 250
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
2-  Randomize
3-  Me.BackColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
4-  Me.Move Rnd * 12000, Rnd * 9000, Rnd * 12000, Rnd *
    9000
End Sub
```

عمل نصوص حلزونية في خلفية Form دائري .

```
' ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1-  Const FW_DONTCARE = 0
2-  Const FW_THIN = 100
3-  Const FW_EXTRALIGHT = 200
4-  Const FW_LIGHT = 300
5-  Const FW_NORMAL = 400
6-  Const FW_MEDIUM = 500
7-  Const FW_SEMIBOLD = 600
8-  Const FW_BOLD = 700
9-  Const FW_EXTRABOLD = 800
10- Const FW_HEAVY = 900
11- Const FW_BLACK = FW_HEAVY
12- Const FW_DEMIBOLD = FW_SEMIBOLD
13- Const FW_REGULAR = FW_NORMAL
14- Const FW_ULTRABOLD = FW_EXTRABOLD
15- Const FW_ULTRALIGHT = FW_EXTRALIGHT
16- Const ANSI_CHARSET = 0
17- Const DEFAULT_CHARSET = 1
18- Const SYMBOL_CHARSET = 2
19- Const SHIFTJIS_CHARSET = 128
20- Const HANGEUL_CHARSET = 129
21- Const CHINESEBIG5_CHARSET = 136
22- Const OEM_CHARSET = 255
23- Const OUT_CHARACTER_PRECIS = 2
24- Const OUT_DEFAULT_PRECIS = 0
25- Const OUT_DEVICE_PRECIS = 5
26- Const CLIP_DEFAULT_PRECIS = 0
27- Const CLIP_CHARACTER_PRECIS = 1
28- Const CLIP_STROKE_PRECIS = 2
29- Const DEFAULT_QUALITY = 0
30- Const DRAFT_QUALITY = 1
```

```
31- Const PROOF_QUALITY = 2
32- Const DEFAULT_PITCH = 0
33- Const FIXED_PITCH = 1
34- Const VARIABLE_PITCH = 2
35- Const OPAQUE = 2
36- Const TRANSPARENT = 1
37- Const LOGPIXELSY = 90
38- Const COLOR_WINDOW = 5
39- Const Message = "سبحان الله"
40- Private Type RECT
41- Left As Long
42- Top As Long
43- Right As Long
44- Bottom As Long
45- End Type
46- Private Declare Function GetDeviceCaps Lib "gdi32" (ByVal
    hdc As Long, ByVal nIndex As Long) As Long
47- Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal hDestDC
    As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal nWidth
    As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC As Long,
    ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal dwRop As
    Long) As Long
48- Private Declare Function CreateCompatibleBitmap Lib
    "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal nWidth As Long, ByVal
    nHeight As Long) As Long
49- Private Declare Function CreateCompatibleDC Lib "gdi32"
    (ByVal hdc As Long) As Long
50- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hWnd
    As Long) As Long
51- Private Declare Function DeleteDC Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long) As Long
52- Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
    hObject As Long) As Long
```

```
53- Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
    (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
    ByVal Y2 As Long) As Long
54- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal
    hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As
    Boolean) As Long
55- Private Declare Function CreateFont Lib "gdi32" Alias
    "CreateFontA" (ByVal nHeight As Long, ByVal nWidth As
    Long, ByVal nEscapement As Long, ByVal nOrientation As
    Long, ByVal fnWeight As Long, ByVal fdwItalic As Boolean,
    ByVal fdwUnderline As Boolean, ByVal fdwStrikeOut As
    Boolean, ByVal fdwCharSet As Long, ByVal
    fdwOutputPrecision As Long, ByVal fdwClipPrecision As
    Long, ByVal fdwQuality As Long, ByVal fdwPitchAndFamily
    As Long, ByVal lpszFace As String) As Long
56- Private Declare Function SelectObject Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long, ByVal hObject As Long) As Long
57- Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias
    "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal y
    As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As Long)
    As Long
58- Private Declare Function MulDiv Lib "kernel32" (ByVal
    nNumber As Long, ByVal nNumerator As Long, ByVal
    nDenominator As Long) As Long
59- Private Declare Function SetBkMode Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long, ByVal nBkMode As Long) As Long
60- Private Declare Function GetSysColorBrush Lib "user32"
    (ByVal nIndex As Long) As Long
61- Private Declare Function FillRect Lib "user32" (ByVal hdc As
    Long, lpRect As RECT, ByVal hBrush As Long) As Long
62- Private Declare Function SetRect Lib "user32" (lpRect As
    RECT, ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As
    Long, ByVal Y2 As Long) As Long
63- Dim mDC As Long, mBitmap As Long
```

' باقى الكود

```
Private Sub Form_Load()
64- Dim mRGN As Long, Cnt As Long, mBrush As Long, R As
    RECT
65- mDC = CreateCompatibleDC(GetDC(0))
66- mBitmap = CreateCompatibleBitmap(GetDC(0), Me.Width /
    Screen.TwipsPerPixelX, Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY)
67- SelectObject mDC, mBitmap
68- SetBkMode mDC, TRANSPARENT
69- SetRect R, 0, 0, Me.Width / Screen.TwipsPerPixelX,
    Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY
70- FillRect mDC, R, GetSysColorBrush(COLOR_WINDOW)
71- For Cnt = 0 To 350 Step 30
72- DeleteObject SelectObject(mDC, CreateMyFont(24, Cnt))
73- TextOut mDC, (Me.Width / Screen.TwipsPerPixelX) / 2,
    (Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY) / 2, Message,
    Len(Message)
74- Next Cnt
75- mRGN = CreateEllipticRgn(0, 0, Me.Width /
    Screen.TwipsPerPixelX, Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY)
76- SetWindowRgn Me.hWnd, mRGN, True
77- DeleteObject mRGN
End Sub
78- Function CreateMyFont(nSize As Integer, nDegrees As Long)
    As Long
79- CreateMyFont = CreateFont(-MulDiv(nSize,
    GetDeviceCaps(GetDC(0), LOGPIXELSY), 72), 0, nDegrees
    * 10, 0, FW_NORMAL, False, False, False,
    DEFAULT_CHARSET, OUT_DEFAULT_PRECIS,
    CLIP_DEFAULT_PRECIS, PROOF_QUALITY,
    DEFAULT_PITCH, "Times New Roman")
80- End Function
Private Sub Form_Paint()
```

```
81- BitBlt Me.hdc, 0, 0, Me.Width / Screen.TwipsPerPixelX,
    Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY, mDC, 0, 0, vbSrcCopy
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
82- DeleteDC mDC
83- DeleteObject mBitmap
End Sub
```

جعل خلفية Form تظهر بشكل رائع وغريب .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1-  Option Explicit
2-  Private Declare Function CreateRectRgn Lib "gdi32" (ByVal
    X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal
    Y2 As Long) As Long
3-  Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
    (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
    ByVal Y2 As Long) As Long
4-  Private Declare Function CombineRgn Lib "gdi32" (ByVal
    hDestRgn As Long, ByVal hSrcRgn1 As Long, ByVal
    hSrcRgn2 As Long, ByVal nCombineMode As Long) As
    Long
5-  Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
    hObject As Long) As Long
6-  Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal
    hwnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As
    Boolean) As Long
7-  Private Const RGN_AND = 1
8-  Private Const RGN_OR = 2
9-  Private Const RGN_XOR = 3
10- Private Const RGN_DIFF = 4
11- Private Const RGN_COPY = 5
```

```
12- Private YY As Long
' باقى الكود
13- Public Sub YingYang(obj As Form)
14- Dim Cercle        As Long
15- Dim Rect          As Long
16- Dim PCercleH      As Long
17- Dim PCercleB      As Long
18- Dim HCercle       As Long
19- Dim Cadre         As Long
20- Dim TrouB         As Long
21- Dim TrouH         As Long
22- Dim CercleBis     As Long
23- Dim HCercleBis    As Long
24- Dim CercleBisBis  As Long
25- Dim Ying_Yang     As Long
26- Dim YYang         As Long
27- Dim H             As Long
28- Dim L             As Long
29- Dim HBord         As Long
30- Dim LBord         As Long
31- Dim HT            As Long
32- Dim LT            As Long
33- H = obj.Height / Screen.TwipsPerPixelY
34- L = obj.Width / Screen.TwipsPerPixelX
35- HBord = Int(H / 100)
36- LBord = Int(L / 100)
37- HT = Int(H / 10)
38- LT = Int(L / 10)
39- HCercle = CreateEllipticRgn(((L - (2 * LBord)) / 4) + LBord,
    ((H - (2 * HBord)) / 2) + HBord, 3 * (((L - (2 * LBord)) / 4) +
    LBord), (H - HBord))
40- Cercle = CreateEllipticRgn(LBord, HBord, L - LBord, H -
    HBord)
```

```
41- Rect = CreateRectRgn(L / 2, 0, L, H)
42- CombineRgn HCercle, Cercle, Rect, RGN_DIFF
43- HCercleBis = CreateEllipticRgn(LBord, HBord, L - LBord, H
    - HBord)
44- PCercleB = CreateEllipticRgn(((L - (2 * LBord)) / 4) + LBord,
    ((H - (2 * HBord)) / 2) + HBord, 3 * (((L - (2 * LBord)) / 4) +
    LBord), (H - HBord))
45- CombineRgn HCercleBis, HCercle, PCercleB, RGN_DIFF
46- CercleBis = CreateEllipticRgn(LBord, HBord, L - LBord, H -
    HBord)
47- PCercleH = CreateEllipticRgn(((L - (2 * LBord)) / 4) + LBord,
    HBord, 3 * (((L - (2 * LBord)) / 4) + LBord), ((H - (2 *
    HBord)) / 2) + HBord)
48- CombineRgn CercleBis, Cercle, PCercleH, RGN_DIFF
49- CercleBisBis = CreateEllipticRgn(LBord, HBord, L - LBord,
    H - HBord)
50- HCercle = CreateEllipticRgn(0, 0, L, H)
51- CombineRgn CercleBisBis, CercleBis, HCercleBis,
    RGN_DIFF
52- Ying_Yang = CreateEllipticRgn(0, 0, L, H)
53- Cadre = CreateEllipticRgn(0, 0, L, H)
54- CombineRgn Ying_Yang, Cadre, CercleBisBis, RGN_DIFF
55- YYang = CreateEllipticRgn(0, 0, L, H)
56- TrouB = CreateEllipticRgn(((L - (2 * LBord)) / 2) + LBord -
    (LT / 2), ((3 * (H - (2 * HBord)) / 4)) + HBord - (HT / 2), ((L -
    (2 * LBord)) / 2) + LBord + (LT / 2), ((3 * (H - (2 * HBord)) /
    4)) + HBord + (HT / 2))
57- CombineRgn YYang, Ying_Yang, TrouB, RGN_OR
58- YY = CreateEllipticRgn(0, 0, L, H)
59- TrouH = CreateEllipticRgn(((L - (2 * LBord)) / 2) + LBord -
    (LT / 2), ((H - (2 * HBord)) / 4) + HBord - (HT / 2), ((L - (2 *
    LBord)) / 2) + LBord + (LT / 2), ((H - (2 * HBord)) / 4) +
    HBord + (HT / 2))
60- CombineRgn YY, YYang, TrouH, RGN_DIFF
```

```
61- SetWindowRgn obj.hwnd, YY, True
62- DeleteObject Cercle
63- DeleteObject Rect
64- DeleteObject PCercleH
65- DeleteObject PCercleB
66- DeleteObject HCercle
67- DeleteObject Cadre
68- DeleteObject TrouB
69- DeleteObject TrouH
70- DeleteObject CercleBis
71- DeleteObject HCercleBis
72- DeleteObject CercleBisBis
73- DeleteObject Ying_Yang
74- DeleteObject YYang
75- End Sub
Private Sub Form_Load()
76- YingYang Me
End Sub
```

جعل خلفية Form بلون قوس قزح .

```
ضع هذا داخل منطقة التعريفات العامة '
1-  Option Explicit
باقى الكود '

Private Sub Form_Load()
2-  Me.AutoRedraw = True
3-  Me.ScaleMode = vbTwips
4-  Me.Caption = "Rainbow Generator by " & "K. O. Thaha
    Hussain"
End Sub
Private Sub Form_Resize()
```

```
5-  Call Rainbow
End Sub
6-  Private Sub Rainbow()
7-  On Error Resume Next
8-  Dim Position As Integer, Red As Integer, Green As Integer,
    Blue As Integer
9-  Dim ScaleFactor As Double, Length As Integer
10- ScaleFactor = Me.ScaleWidth / (255 * 6)
11- Length = Int(ScaleFactor * 255)
12- Position = 0
13- Red = 255
14- Blue = 1
15- For Green = 1 To Length
16- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red,
    Green \ ScaleFactor, Blue)
17- Position = Position + 1
18- Next Green
19- For Red = Length To 1 Step -1
20- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red \
    ScaleFactor, Green, Blue)
21- Position = Position + 1
22- Next Red
23- For Blue = 0 To Length
24- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red,
    Green, Blue \ ScaleFactor)
25- Position = Position + 1
26- Next Blue
27- For Green = Length To 1 Step -1
28- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red,
    Green \ ScaleFactor, Blue)
29- Position = Position + 1
30- Next Green
31- For Red = 1 To Length
```

```
32- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red \
    ScaleFactor, Green, Blue)
33- Position = Position + 1
34- Next Red
35- For Blue = Length To 1 Step -1
36- Me.Line (Position, 0)-(Position, Me.ScaleHeight), RGB(Red,
    Green, Blue \ ScaleFactor)
37- Position = Position + 1
38-  Next Blue
39- End Sub
```

جعل خلفية Form متدرجة .

```
' الكود
1-  Sub Fade(vForm As Form)
2-  Dim intLoop As Integer
3-  vForm.DrawStyle = vbInsideSolid
4-  vForm.DrawMode = vbCopyPen
5-  vForm.ScaleMode = vbPixels
6-  vForm.DrawWidth = 2
7-  vForm.ScaleHeight = 256
8-  For intLoop = 0 To 255
9-  vForm.Line (0, intLoop)-(Screen.Width, intLoop - 1), RGB(0,
    0, 255 - intLoop), B
10- Next intLoop
11- End Sub
Private Sub Form_Activate()
12- Fade Me
End Sub
```

عمل مؤثرات لونية رائعة على خلفية Form .

الأدوات المطلوبة : عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
1-  Sub ThreeDTunnel(frm As Form, r%, g%, b%)
2-  frm.Scale (0, 100)-(100, 0)
3-  frm.BackColor = vbBlack
4-  frm.ForeColor = vbBlack
5-  For X% = 0 To 100
6-  frm.ForeColor = RGB(90, 90, 90)
7-  frm.Line (X%, 0)-(100 - X%, 100)
8-  frm.ForeColor = RGB(r%, g%, b%)
9-  frm.Line (0, X%)-(100, 100 - X%)
10- current = Timer
11- Do: DoEvents
12- Loop Until Timer - current > 1E-99
13- Next X%
14- For X% = 10 To 50
15- Me.Line (50 - X%, 50 + X%)-(50 + X%, 50 - X%), , BF
16- current = Timer
17- Do: DoEvents
18- Loop Until Timer - current > 1E-99
19- Next X%
20- End Sub
Private Sub Command1_Click()
21- ThreeDTunnel Me, 150, 50, 200
End Sub
```

جعل خلفية Form تبدو بشكل جميل وتأثير مميز عند الضغط عليها .

```
' الكود
1-  Function Dist(x1, y1, x2, y2) As Single
2-  Dim A As Single, B As Single
3-  A = (x2 - y1) * (x2 - x1)
4-  B = (y2 - y1) * (y2 - y1)
5-  Dist = Sqr(A + B)
6-  End Function
7-  Sub MoveIt(A, B, t)
8-  A = (1 - t) * A + t * B
9-  End Sub
Private Sub Form_Click()
10- Cls
11- Dim t As Single, x1 As Single, y1 As Single
12- Dim x2 As Single, y2 As Single, x3 As Single
13- Dim y3 As Single, x4 As Single, y4 As Single
14- Scale (-320, 200)-(320, -200)
15- t = 0.05
16- x1 = -320: y1 = 200
17- x2 = 320: y2 = 200
18- x3 = 320: y3 = -200
19- x4 = -320: y4 = -200
20- Do Until Dist(x1, y1, x2, y2) < 10
21- Line (x1, y1)-(x2, y2)
22- Line -(x3, y3)
23- Line -(x4, y4)
24- Line -(x1, y1)
25- MoveIt x1, x2, t
26- MoveIt y1, y2, t
27- MoveIt x2, x3, t
28- MoveIt y2, y3, t
29- MoveIt x3, x4, t
```

```
30- MoveIt y3, y4, t
31- MoveIt x4, x1, t
32- MoveIt y4, y1, t
33- Loop
End Sub
Private Sub Form_Resize()
34- Cls
35- Dim t As Single, x1 As Single, y1 As Single
36- Dim x2 As Single, y2 As Single, x3 As Single
37- Dim y3 As Single, x4 As Single, y4 As Single
38- Scale (-320, 200)-(320, -200)
39- t = 0.05
40- x1 = -320: y1 = 200
41- x2 = 320: y2 = 200
42- x3 = 320: y3 = -200
43- x4 = -320: y4 = -200
44- Do Until Dist(x1, y1, x2, y2) < 10
45- Line (x1, y1)-(x2, y2)
46- Line -(x3, y3)
47- Line -(x4, y4)
48- Line -(x1, y1)
49- MoveIt x1, x2, t
50- MoveIt y1, y2, t
51- MoveIt x2, x3, t
52- MoveIt y2, y3, t
53- MoveIt x3, x4, t
54- MoveIt y3, y4, t
55- MoveIt x4, x1, t
56- MoveIt y4, y1, t
57- Loop
End Sub
```

إخفاء وإظهار شريط العنوان في Form .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias
   "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As
   Long, ByVal dwNewLong As Long) As Long
2- Private Declare Function GetWindowLong Lib "user32" Alias
   "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex
   As Long) As Long
3- Private Const GWL_STYLE = (-16)
4- Private Const WS_CAPTION = &HC00000
5- Private Const WS_MAXIMIZEBOX = &H10000
6- Private Const WS_MINIMIZEBOX = &H20000
7- Private Const WS_SYSMENU = &H80000
8- Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As
   Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As
   Long, ByVal wFlags As Long) As Long
9- Private Enum ESetWindowPosStyles
10- SWP_SHOWWINDOW = &H40
11- SWP_HIDEWINDOW = &H80
12- SWP_FRAMECHANGED = &H20
13- SWP_NOACTIVATE = &H10
14- SWP_NOCOPYBITS = &H100
15- SWP_NOMOVE = &H2
16- SWP_NOOWNERZORDER = &H200
17- SWP_NOREDRAW = &H8
18- SWP_NOREPOSITION = SWP_NOOWNERZORDER
19- SWP_NOSIZE = &H1
20- SWP_NOZORDER = &H4
21- SWP_DRAWFRAME = SWP_FRAMECHANGED
22- HWND_NOTOPMOST = -2
```

```
23- End Enum
24- Private Declare Function GetWindowRect Lib "user32"
    (ByVal hwnd As Long, lpRect As RECT) As Long
25- Private Type RECT
26- Left As Long
27- Top As Long
28- Right As Long
29- Bottom As Long
30- End Type
                              باقى الكود '
31- Private Function ShowTitleBar(ByVal bState As Boolean)
32- Dim lStyle As Long
33- Dim tR As RECT
34- GetWindowRect Me.hwnd, tR
35- lStyle = GetWindowLong(Me.hwnd, GWL_STYLE)
36- If (bState) Then
37- Me.Caption = Me.Tag
38- If Me.ControlBox Then
39- lStyle = lStyle Or WS_SYSMENU
40- End If
41- If Me.MaxButton Then
42- lStyle = lStyle Or WS_MAXIMIZEBOX
43- End If
44- If Me.MinButton Then
45- lStyle = lStyle Or WS_MINIMIZEBOX
46- End If
47- If Me.Caption <> "" Then
48- lStyle = lStyle Or WS_CAPTION
49- End If
50- Else
51- Me.Tag = Me.Caption
52- Me.Caption = ""
53- lStyle = lStyle And Not WS_SYSMENU
```

```
54- lStyle = lStyle And Not WS_MAXIMIZEBOX
55- lStyle = lStyle And Not WS_MINIMIZEBOX
56- lStyle = lStyle And Not WS_CAPTION
57- End If
58- SetWindowLong Me.hwnd, GWL_STYLE, lStyle
59- SetWindowPos Me.hwnd, 0, tR.Left, tR.Top, tR.Right -
    tR.Left, tR.Bottom - tR.Top, SWP_NOREPOSITION Or
    SWP_NOZORDER Or SWP_FRAMECHANGED
60- Me.Refresh
61- End Function
                    لإخفاء شريط العنوان '
Private Sub Command1_Click()
62- ShowTitleBar False
63- End Sub
                    لإظهار شريط العنوان مرة أخرى '
Private Sub Command2_Click()
64- ShowTitleBar True
65- End Sub
```

أشكال متداخلة ومتغيرة تدور بشكل رائع وجميل في خلفية Form .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 1 .

```
                    ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1-  Private Type POINTAPI
2-  x As Long
3-  y As Long
4-  End Type
5-  Public picc As Integer
6-  Public Max As Integer
7-  Public phi As Integer
```

```
8-  Public lhdc As Long
9-  Public b As Boolean
10- Private Declare Function LineTo Lib "gdi32" (ByVal hdc As
    Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long) As Long
11- Private Declare Function MoveToEx Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, lpPoint As
    POINTAPI) As Long
12- Dim lp As POINTAPI
13- Dim x(10) As Single
14- Dim y(10) As Single
15- Dim xo(10) As Single
16- Dim yo(10) As Single
17- Dim xx As Single
18- Dim yy As Single
19- Dim cc As Single
20- Dim i%, j%
21- Dim l As Long
22- Option Explicit
                    ضع هذا الجزء داخل الحدث Load '
Private Sub Form_Load()
23- Timer1.Interval = 100
24- Timer1.Enabled = True
25- Max = 3
26- lhdc = Me.hdc
End Sub
                    ضع هذا الجزء داخل الحدث Timer '
Private Sub Timer1_Timer()
27- phi = phi + 20
28- If phi >= 180 Then
29- phi = 0
30- If Not b Then
31- Max = Max + 1
32- If Max = 11 Then
```

```
33- Max = 9
34- b = Not b
35- End If
36- Else
37- Max = Max - 1
38- If Max = 2 Then
39- Max = 4
40- b = Not b
41- End If
42- End If
43- End If
44- Cls
45- xx = (Form1.Width - 10) / 2
46- yy = (Form1.Height - 600) / 2
47- If xx <= yy Then cc = xx Else cc = yy
48- For i% = 1 To Max
49- xo(i%) = Cos((phi + (i% - 1) * (360 / Max)) * 3.1415927 /
    180) * cc + xx
50- yo(i%) = Sin((phi + (i% - 1) * (360 / Max)) * 3.1415927 / 180)
    * cc + yy
51- Next i%
52- For i% = 1 To Max
53- xo(i%) = xo(i%) / 15
54- yo(i%) = yo(i%) / 15
55- Next i%
56- For i% = 1 To Max
57- j% = i% + 1
58- If j% > Max Then j% = 1
59- l = MoveToEx(lhdc, xo(i%), yo(i%), lp)
60- l = LineTo(lhdc, xo(j%), yo(j%))
61- Next i%
62- While Abs(CInt(yo(1)) - CInt(yo(3))) > 60 Or Abs(CInt(xo(1))
    - CInt(xo(3))) > 60
63- For i% = 1 To Max
```

```
64- j% = i% + 1
65- If j% = Max + 1 Then j% = 1
66- x(j%) = xo(j%) + 0.05 * (xo(i%) - xo(j%))
67- y(j%) = yo(j%) + 0.05 * (yo(i%) - yo(j%))
68- Next i%
69- For i% = 1 To Max
70- xo(i%) = x(i%)
71- yo(i%) = y(i%)
72- Next i%
73- For i% = 1 To Max
74- j% = i% + 1
75- If j% > Max Then j% = 1
76- l = MoveToEx(lhdc, xo(i%), yo(i%), lp)
77- l = LineTo(lhdc, xo(j%), yo(j%))
78- Next i%
79- Wend
End Sub
```

جعل خلفية Form على شكل حركة النجوم .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 1 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1-  Dim X(100), Y(100), Z(100) As Integer
2-  Dim tmpX(100), tmpY(100), tmpZ(100) As Integer
3-  Dim K As Integer
4-  Dim Zoom As Integer
5-  Dim Speed As Integer
ضع هذا الجزء داخل الحدث Activate '
Private Sub Form_Activate()
6-  Speed = -1
7-  K = 2038
```

```
8-  Zoom = 256
9-  Timer1.Interval = 1
10- For i = 0 To 100
11- X(i) = Int(Rnd * 1024) - 512
12- Y(i) = Int(Rnd * 1024) - 512
13- Z(i) = Int(Rnd * 512) - 256
14- Next i
End Sub
                    ضع هذا الجزء داخل الحدث Timer '
Private Sub Timer1_Timer()
15- For i = 0 To 100
16- Circle (tmpX(i), tmpY(i)), 5, BackColor
17- Z(i) = Z(i) + Speed
18- If Z(i) > 255 Then Z(i) = -255
19- If Z(i) < -255 Then Z(i) = 255
20- tmpZ(i) = Z(i) + Zoom
21- tmpX(i) = (X(i) * K / tmpZ(i)) + (Form1.Width / 2)
22- tmpY(i) = (Y(i) * K / tmpZ(i)) + (Form1.Height / 2)
23- Radius = 1
24- StarColor = 256 - Z(i)
25- Circle (tmpX(i), tmpY(i)), 5, RGB(StarColor, StarColor,
    StarColor)
26- Next i
End Sub
```

جعل خلفية Form متدرجة بشكل رائع .

```
                    ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1-  Private Type RECT
2-  Left As Long
3-  Top As Long
```

```
4-  Right As Long
5-  Bottom As Long
6-  End Type
7-  Private Declare Function CreateSolidBrush Lib "gdi32"
    (ByVal crColor As Long) As Long
8-  Private Declare Function FillRect Lib "user32" (ByVal hdc As
    Long, lpRect As RECT, ByVal hBrush As Long) As Long
9-  Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
    hObject As Long) As Long
                         ' باقى الكود
10- Public Sub ShadeForm(f As Form, Optional StartColor As
    Variant, Optional Fstep As Variant, Optional Cstep As
    Variant)
11- Dim FillStep As Single
12- Dim c As Long
13- Dim FillArea As RECT
14- Dim i As Integer
15- Dim oldm As Integer
16- Dim hBrush As Long
17- Dim c2(1 To 3) As Long
18- Dim cs2(1 To 3) As Long
19- Dim fs As Long
20- Dim cs As Integer
21- fs = IIf(IsMissing(Fstep), 64, CLng(Fstep))
22- cs = IIf(IsMissing(Cstep), 4, CInt(Cstep))
23- c = IIf(IsMissing(StartColor), vbBlue, CLng(StartColor))
24- oldm = f.ScaleMode
25- f.ScaleMode = vbPixels
26- FillStep = f.ScaleHeight / fs
27- FillArea.Left = 0
28- FillArea.Right = f.ScaleWidth
29- FillArea.Top = 0
30- c2(1) = c And 255#
```

```
31- cs2(1) = IIf(c2(1) > 0, cs, 0)
32- c2(2) = (c \ 256#) And 255#
33- cs2(2) = IIf(c2(2) > 0, cs, 0)
34- c2(3) = (c \ 65536#) And 255#
35- cs2(3) = IIf(c2(3) > 0, cs, 0)
36- For i = 1 To fs
37- FillArea.Bottom = FillStep * i
38- hBrush = CreateSolidBrush(RGB(c2(1), c2(2), c2(3)))
39- FillRect f.hdc, FillArea, hBrush
40- DeleteObject hBrush
41- c2(1) = (c2(1) - cs2(1)) And 255#
42- c2(2) = (c2(2) - cs2(2)) And 255#
43- c2(3) = (c2(3) - cs2(3)) And 255#
44- FillArea.Top = FillArea.Bottom
45- Next i
46- f.ScaleMode = oldm
47- End Sub
                         ' Paint هذا الجزء فى الحدث
Private Sub Form_Paint()
48- ShadeForm Me, 5, 74, 500
End Sub
```

عرض ساعة عقارب في خلفية Form .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer .

```
1- Private Sub Run(O As Object)
2- Const PI  As Single = 3.1415
3- Dim NewTime As Single
4- Dim GocH As Single, GocM As Single, GocS As Single
5- Dim H As Single, M As Single, S As Single
6- Dim r As Single
```

```
7- NewTime = Time
8- H = Hour(NewTime)
9- M = Minute(NewTime)
10- S = Second(NewTime)
11- GocH = PI * ((H Mod 12) / 6 + M / 360 + S / 4320)
12- GocM = PI * (M / 30 + S / 1800)
13- GocS = PI * ((Timer + 1.7) / 30)
14- O.Cls
15- If (O.ScaleHeight < O.ScaleWidth) Then r = O.ScaleHeight / 2
    Else r = O.ScaleWidth / 2
16- VeKim O, 3.5 * r / 5, GocH, vbBlue, 6
17- VeKim O, 5 * r / 6, GocM, vbDesktop, 3
18- VeKim O, r, GocS, vbRed, 1
19- VeKim O, r / 6, PI + GocS, vbRed, 2
20- Me.Caption = Time
21- End Sub
22- Private Sub VeKim(O As Object, r As Single, Goc As Single,
    Mau As Long, Size As Single)
23- Dim Xo As Single, Yo As Single, X As Single, Y As Single
24- Xo = O.ScaleWidth / 2
25- Yo = O.ScaleHeight / 2
26- X = Xo + r * Sin(Goc)
27- Y = Yo - r * Cos(Goc)
28- O.ForeColor = Mau
29- O.DrawWidth = Size
30- O.Line (Xo, Yo)-(X, Y)
31- End Sub
                    ' load هذا الكود داخل الحدث
Private Sub Form_Load()
32- Timer1.Interval = 50
End Sub
                    ' Resize هذا الجزء داخل الحدث
Private Sub Form_Resize()
```

```
33- Run Me
End Sub
                    ' Timer هذا الجزء داخل الحدث
Private Sub Timer1_Timer()
34- Run Me
End Sub
```

جعل خلفية سطح المكتب هي خلفية Form .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
            ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function PaintDesktop Lib "user32" (ByVal
   hdc As Long) As Long
                    ' Command الكود الخاص بال
Private Sub Command1_Click()
2- PaintDesktop Form1.hdc
End Sub
```

فتح Form بشكل رائع (يبدأ في التكبير تدريجياً) .

```
1-  Public Sub Explode(frm As Form)
2-  Const SPEED = 0.007
3-  Dim Ctl As Control
4-  Dim w!, h!
5-  Dim fappear%, fBS%
6-  If frm.WindowState <> vbNormal Then Exit Sub
7-  For Each Ctl In Controls
8-  Ctl.Visible = False
```

```
9-  Next Ctl
10- w = frm.Width
11- h = frm.Height
12- frm.Move Screen.Width / 2, Screen.Height / 2, 0, 0
13- frm.Show
14- While frm.Height < h
15- DoEvents
16- frm.Move (Screen.Width - frm.Width) / 2, (Screen.Height -
    frm.Height) / 2, frm.Width + (w * SPEED), frm.Height + (h *
    SPEED)
17- Wend
18- For Each Ctl In Controls
19- Ctl.Visible = True
20- Next Ctl
21- End Sub
                    ' Load هذا الجزء داخل الحدث
Private Sub Form_Load()
22- Explode Me
End Sub
```

فتح Form بطريقة رائعة .

```
1- Sub Explode(form1 As Form)
2- form1.Width = 0
3- form1.Height = 0
4- form1.Show
5- For x = 0 To 5000 Step 1
6- form1.Width = x
7- form1.Height = x
8- With form1
9- .Left = (Screen.Width - .Width) / 2
10- .Top = (Screen.Height - .Height) / 2
```

```
11- End With
12- Next
13- End Sub
                    هذا الجزء داخل الحدث Load '
Private Sub Form_Load()
14- Explode Me
End Sub
```

إلتقط صورة للشاشة ووضعها في خلفية Form .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1-  Const RC_PALETTE As Long = &H100
2-  Const SIZEPALETTE As Long = 104
3-  Const RASTERCAPS As Long = 38
4-  Private Type PALETTEENTRY
5-  peRed As Byte
6-  peGreen As Byte
7-  peBlue As Byte
8-  peFlags As Byte
9-  End Type
10- Private Type LOGPALETTE
11- palVersion As Integer
12- palNumEntries As Integer
13- palPalEntry(255) As PALETTEENTRY
14- End Type
15- Private Type GUID
16- Data1 As Long
17- Data2 As Integer
18- Data3 As Integer
19- Data4(7) As Byte
20- End Type
```

```
21- Private Type PicBmp
22- Size As Long
23- Type As Long
24- hBmp As Long
25- hPal As Long
26- Reserved As Long
27- End Type
28- Private Declare Function OleCreatePictureIndirect Lib
    "olepro32.dll" (PicDesc As PicBmp, RefIID As GUID, ByVal
    fPictureOwnsHandle As Long, IPic As IPicture) As Long
29- Private Declare Function CreateCompatibleDC Lib "gdi32"
    (ByVal hdc As Long) As Long
30- Private Declare Function CreateCompatibleBitmap Lib
    "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal nWidth As Long, ByVal
    nHeight As Long) As Long
31- Private Declare Function SelectObject Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long, ByVal hObject As Long) As Long
32- Private Declare Function GetDeviceCaps Lib "gdi32" (ByVal
    hdc As Long, ByVal iCapabilitiy As Long) As Long
33- Private Declare Function GetSystemPaletteEntries Lib "gdi32"
    (ByVal hdc As Long, ByVal wStartIndex As Long, ByVal
    wNumEntries As Long, lpPaletteEntries As
    PALETTEENTRY) As Long
34- Private Declare Function CreatePalette Lib "gdi32"
    (lpLogPalette As LOGPALETTE) As Long
35- Private Declare Function SelectPalette Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long, ByVal hPalette As Long, ByVal bForceBackground
    As Long) As Long
36- Private Declare Function RealizePalette Lib "gdi32" (ByVal
    hdc As Long) As Long
37- Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal hDestDC
    As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal nWidth
    As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC As Long,
```

```
ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal dwRop As
    Long) As Long
38- Private Declare Function DeleteDC Lib "gdi32" (ByVal hdc
    As Long) As Long
39- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hwnd
    As Long) As Long
                    باقى الكود '
40- Function CreateBitmapPicture(ByVal hBmp As Long, ByVal
    hPal As Long) As Picture
41- Dim R As Long, Pic As PicBmp, IPic As IPicture,
    IID_IDispatch As GUID
42- With IID_IDispatch
43- .Data1 = &H20400
44- .Data4(0) = &HC0
45- .Data4(7) = &H46
46- End With
47- With Pic
48- .Size = Len(Pic)
49- .Type = vbPicTypeBitmap
50- .hBmp = hBmp
51- .hPal = hPal
52- End With
53- R = OleCreatePictureIndirect(Pic, IID_IDispatch, 1, IPic)
54- Set CreateBitmapPicture = IPic
55- End Function
56- Function hDCToPicture(ByVal hDCSrc As Long, ByVal
    LeftSrc As Long, ByVal TopSrc As Long, ByVal WidthSrc
    As Long, ByVal HeightSrc As Long) As Picture
57- Dim hDCMemory As Long, hBmp As Long, hBmpPrev As
    Long, R As Long
58- Dim hPal As Long, hPalPrev As Long, RasterCapsScrn As
    Long, HasPaletteScrn As Long
59- Dim PaletteSizeScrn As Long, LogPal As LOGPALETTE
60- hDCMemory = CreateCompatibleDC(hDCSrc)
```

```
61- hBmp = CreateCompatibleBitmap(hDCSrc, WidthSrc,
    HeightSrc)
62- hBmpPrev = SelectObject(hDCMemory, hBmp)
63- RasterCapsScrn = GetDeviceCaps(hDCSrc, RASTERCAPS)
64- HasPaletteScrn = RasterCapsScrn And RC_PALETTE
65- PaletteSizeScrn = GetDeviceCaps(hDCSrc, SIZEPALETTE)
66- If HasPaletteScrn And (PaletteSizeScrn = 256) Then
67- LogPal.palVersion = &H300
68- LogPal.palNumEntries = 256
69- R = GetSystemPaletteEntries(hDCSrc, 0, 256,
    LogPal.palPalEntry(0))
70- hPal = CreatePalette(LogPal)
71- hPalPrev = SelectPalette(hDCMemory, hPal, 0)
72- R = RealizePalette(hDCMemory)
73- End If
74- R = BitBlt(hDCMemory, 0, 0, WidthSrc, HeightSrc, hDCSrc,
    LeftSrc, TopSrc, vbSrcCopy)
75- hBmp = SelectObject(hDCMemory, hBmpPrev)
76- If HasPaletteScrn And (PaletteSizeScrn = 256) Then
77- hPal = SelectPalette(hDCMemory, hPalPrev, 0)
78- End If
79- R = DeleteDC(hDCMemory)
80- Set hDCToPicture = CreateBitmapPicture(hBmp, hPal)
81- End Function
Private Sub Form_Load()
82- Set Me.Picture = hDCToPicture(GetDC(0), 0, 0, Screen.Width
    / Screen.TwipsPerPixelX, Screen.Height /
    Screen.TwipsPerPixelY)
End Sub
```

فتح Form بطريقة وشكل مميز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer .

```
' هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
   (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
   ByVal Y2 As Long) As Long
3- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "User32"
   (ByVal Hwnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
   bRedraw As Boolean) As Long
' باقى الكود
4- Private Sub Bubble(frm As Form)
5- frm.Show
6- Dim a As Integer
7- Dim b As Integer
8- Dim C As Integer
9- Dim d As Integer
10- Dim e As Integer
11- Dim f As Integer
12- Dim w As Integer
13- Dim x As Integer
14- Dim Y As Integer
15- Dim z As Integer
16- Dim current As Double
17- Call frm.Move(0, 0)
18- w = frm.Height: x = frm.Width: Y = frm.Top: z = frm.Left
19- a = 0: b = 0: C = w: d = x: e = Y: f = z
20- Do While a < frm.Height / 15 Or b < frm.Width / 15
21- a = a + 25
22- b = b + 25
23- e = e + 70
```

```
24- f = f + 70
25- If a > frm.Height / 15 Then a = a - 24
26- If b > frm.Width / 15 Then b = b - 24
27- Call frm.Move(f, e, d, C)
28- current = Timer
29- Do While Timer - current < 0.01
30- DoEvents
31- Loop
32- Call SetWindowRgn(frm.Hwnd, CreateEllipticRgn(0, 0, b, a),
    True)
33- Loop
34- current = Timer
35- Do While Timer - current < 1
36- DoEvents
37- Loop
38- Call SetWindowRgn(frm.Hwnd, CreateEllipticRgn(0, 0, 0, 0),
    True)
39- End Sub
Private Sub Form_Load()
40- Bubble Me
End Sub
```

جعل عنوان Form متحرك .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1-  Dim Tit As String
' العنوان الذى سيكون متحركاً
2-  Sub ScrolTit()
3-  Tit = String(30, " ") & "لا إله إلا الله"
4-  End Sub
```

```
' Load الحدث

Public Sub Form_Load()
5-  Timer1.Interval = 200
6-  ScrolTit
End Sub
' Timer الحدث

Public Sub Timer1_Timer()
7-  Tit = Mid(Tit, 2) & Left(Tit, 1)
8-  Me.Caption = Tit
End Sub
```

إلغاء تفعيل زر الإغلاق في Form .

```
' ضع هذا الجزء داخل موديول
1-  Public Declare Function GetSystemMenu Lib "user32" (ByVal
    hwnd As Long, ByVal bRevert As Long) As Long
2-  Public Declare Function RemoveMenu Lib "user32" (ByVal
    hMenu As Long, ByVal nPosition As Long, ByVal wFlags As
    Long) As Long
3-  Public Const MF_BYPOSITION = &H400&
' ضع هذا الجزء داخل الفورم
4-  Public Sub DisableCloseWindowButton(frm As Form)
5-  Dim hSysMenu As Long
6-  hSysMenu = GetSystemMenu(frm.hwnd, 0)
7-  RemoveMenu hSysMenu, 6, MF_BYPOSITION
8-  RemoveMenu hSysMenu, 5, MF_BYPOSITION
9-  End Sub
Private Sub Form_Load()
10- DisableCloseWindowButton Me
End Sub
```

إلغاء تفعيل زر التكبير في Form .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- Private Declare Function GetWindowLong Lib "user32" Alias
   "GetWindowLongA" (ByVal hWnd As Long, ByVal nIndex
   As Long) As Long
3- Private Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias
   "SetWindowLongA" (ByVal hWnd As Long, ByVal nIndex
   As Long, ByVal dwNewLong As Long) As Long
4- Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal
   hWnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x
   As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As
   Long, ByVal wFlags As Long) As Long
هذا الجزء فى الحدث Load '
Private Sub Form_Load()
5- Const WS_MAXIMIZEBOX = &H10000
6- Const GWL_STYLE = (-16)
7- Const SWP_FRAMECHANGED = &H20
8- Const SWP_NOMOVE = &H2
9- Const SWP_NOSIZE = &H1
10- Dim nStyle As Long
11- nStyle = GetWindowLong(Me.hWnd, GWL_STYLE)
12- Call SetWindowLong(Me.hWnd, GWL_STYLE, nStyle And
    Not WS_MAXIMIZEBOX)
13- SetWindowPos Me.hWnd, 0, 0, 0, 0, 0,
    SWP_FRAMECHANGED Or SWP_NOMOVE Or
    SWP_NOSIZE
End Sub
```

تلاشي Form بشكل رائع .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer .

```
' Load الحدث

Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 40
End Sub
' Timer الحدث

Private Sub Timer1_Timer()
2- Do
3- Form1.Top = Form1.Top + 10
4- Form1.Left = Form1.Left + 10
5- Form1.Width = Form1.Width - 60
6- Form1.Height = Form1.Height - 60
7- Loop Until Form1.Top > Screen.Width
8- End
End Sub
```

غلق Form بشكل مميز إنزلاق لليمين ثم أسفل .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
1- Sub SlideWindow(frmSlide As Form, iSpeed As Integer)
2- While frmSlide.Left + frmSlide.Width < Screen.Width
3- DoEvents
4- frmSlide.Left = frmSlide.Left + iSpeed
5- Wend
6- While frmSlide.Top - frmSlide.Height < Screen.Height
7- DoEvents
8- frmSlide.Top = frmSlide.Top + iSpeed
9- Wend
```

```
10- Unload frmSlide
11- End Sub
' داخل زر الإغلاق
Private Sub Command1_Click()
12- Call SlideWindow(Form1, 100)
End Sub
```

كود لتلوين Form قبل إغلاقه .

```
' الكود
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
1-   WindowState = 2
2-   DrawWidth = 4
3-   For i = 1 To 18000
4-   Down = Down + 1
5-   Across = Across + 1
6-   PSet (Rnd * Across, Rnd * Down), QBColor(Rnd * 15)
7-   Next i
End Sub
```

كود لإغلاق Form .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 Timer + عدد 1 CommandButton .

```
' هذا الكود داخل زر الإغلاق
Private Sub Command1_Click()
1-   Form1.Height = 7020
2-   Form1.WindowState = 0
3-   Timer1.Interval = 45
End Sub
```

```
' Timer1 هذا الكود داخل
Private Sub Timer1_Timer()
4-  On Error Resume Next
5-  Form1.Height = Form1.Height - 250
6-  Timer2.Interval = 1500
End Sub
' Timer2 هذا الكود داخل
Private Sub Timer2_Timer()
7-  End
End Sub
```

الفصل الثاني

أكواد التعامل مع نظام التشغيل
WindowsXP

التعامل مع نظام التشغيل WindowsXP

في هذا الفصل سنتناول موضوع يهم الكثير من مستخدمي الكمبيوتر وأولهم بالطبع هم المبرمجين وهذا الموضوع هو خاص بالتحكم في نظام التشغيل ويندوز من خلال الفيجوال بيسك وهذا لم يكن منتشراً لوقت ليس ببعيد وذلك لأرتباطه الوثيق بدوال API والتي بدورها كانت محاطة بالعديد من علامات الإستفهام أو الغموض بعض الشيء !! ليس هنا مجالها هذا بالإضافة إلى أن الوضع الأن أصبح مختلفاً !!

ونعود إلى موضوعنا والذي تأتي أهميته من عدة أمور منها أنه يمكنك أن تضع على فورم واحدة مجموعة من CommandButton مثلاً لتقوم من خلالها بالعديد من المهام والتحكم المباشر في نظام التشغيل عن طريق ضغطة زر واحدة . وهذه الأشياء إذا وددت القيام بها من خلال نظام التشغيل (الويندوز) نفسه ستجد نفسك مضطراً إلى القيام بالعديد من الخطوات من فتح قوائم ونوافذ وما إلى ذلك .. وبذلك فإن الفيجوال ستوفر لك الوقت والمجهود ويصبح الموضوع أيسر بكثير من خلالها هذا أيضاً بالإضافة إلى أن مثل هذه الأشياء وعمل برنامج يمكن عن طريقه التحكم في نظام التشغيل هوشيء جيد ويرضي غرور الكثير من المبرمجين ؟! ولكن الأهم من ذلك هو أن يتحول هذا الغرور إلى طموح وتكون هذه الفكرة هي مجرد بداية وخطوة في طريق إنتاج برامج عربية تستطيع أن تنافس وتتفوق عالمياً ...

وسنتناول في هذا الفصل مجموعة من أشهر تلك الأكواد التي يمكن إستخدمها للتحكم في نظام التشغيل ويندوز XP .

إخفاء وإظهار أيكونات سطح المكتب .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function FindWindowEx Lib "user32" Alias
   "FindWindowExA" (ByVal hWnd1 As Long, ByVal hWnd2
   As Long, ByVal lpsz1 As String, ByVal lpsz2 As String) As
   Long
2- Private Declare Function ShowWindow Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, ByVal nCmdShow As Long) As Long
إخفاء أيكونات سطح المكتب '
Private Sub Command1_Click()
3- Dim hwnd As Long
4- hwnd = FindWindowEx(0&, 0&, "Progman", vbNullString)
5- ShowWindow hwnd, 0
End Sub
إظهار الأيكونات مرة أخرى '
Private Sub Command2_Click()
6- Dim hwnd As Long
7- hwnd = FindWindowEx(0&, 0&, "Progman", vbNullString)
8- ShowWindow hwnd, 5
End Sub
```

إخفاء وإظهار قائمة start .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Const SW_SHOWNORMAL = 1
```

```
2- Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal
   lpWindowName As String) As Long
3- Private Declare Function FindWindowEx Lib "user32" Alias
   "FindWindowExA" (ByVal hWnd1 As Long, ByVal hWnd2
   As Long, ByVal lpsz1 As String, ByVal lpsz2 As String) As
   Long
4- Private Declare Function ShowWindow Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, ByVal nCmdShow As Long) As Long
                    باقى الكود '
5- Private Const SW_HIDE = 0
6- Public Function hideStartButton()
7- OurParent& = FindWindow("Shell_TrayWnd", "")
8- OurHandle& = FindWindowEx(OurParent&, 0, "Button",
   vbNullString)
9- ShowWindow OurHandle&, SW_HIDE
10-   End Function
11-   Public Function showStartButton()
12-   OurParent& = FindWindow("Shell_TrayWnd", "")
13-   OurHandle& = FindWindowEx(OurParent&, 0, "Button",
   vbNullString)
14-   ShowWindow OurHandle&, SW_SHOWNORMAL
15-   End Function
                    إخفاء قائمة إبدأ '
Private Sub Command1_Click()
16-   hideStartButton
End Sub
                    إظهارها مرة أخرى '
Private Sub Command2_Click()
17-   showStartButton
End Sub
```

تغيير كلمة start إلى مرحبا .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1- Const WS_CHILD = &H40000000
2- Const WM_LBUTTONDOWN = &H201
3- Const WM_LBUTTONUP = &H202
4- Const SW_HIDE = 0
5- Const SW_NORMAL = 1
6- Private Type RECT
7- Left As Long
8- Top As Long
9- Right As Long
10-Bottom As Long
11-End Type
12-Private Declare Function FindWindowEx Lib "user32" Alias
   "FindWindowExA" (ByVal hWnd1 As Long, ByVal hWnd2
   As Long, ByVal lpsz1 As String, ByVal lpsz2 As String) As
   Long
13-Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal
   lpWindowName As String) As Long
14-Private Declare Function ShowWindow Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal nCmdShow As Long) As
   Long
15-Private Declare Function GetWindowRect Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, lpRect As RECT) As Long
16-Private Declare Function CreateWindowEx Lib "user32"
   Alias "CreateWindowExA" (ByVal dwExStyle As Long,
   ByVal lpClassName As String, ByVal lpWindowName As
   String,  ByVal dwStyle As Long, ByVal x As Long, ByVal y
   As Long, ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long,
```

```
ByVal hWndParent As Long, ByVal hMenu As Long, ByVal
  hInstance As Long, lpParam As Any) As Long
17-Private Declare Function DestroyWindow Lib "user32"
  (ByVal hwnd As Long) As Long
18-Dim tWnd As Long, bWnd As Long, ncWnd As Long
                          ' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
19-Dim R As RECT
20-tWnd = FindWindow("Shell_TrayWnd", vbNullString)
21-bWnd = FindWindowEx(tWnd, ByVal 0&, "BUTTON",
  vbNullString)
22-GetWindowRect bWnd, R
23-ncWnd = CreateWindowEx(ByVal 0&, "BUTTON",
  "مرحبا!", WS_CHILD, 0, 0, R.Right - R.Left, R.Bottom -
  R.Top, tWnd, ByVal 0&, App.hInstance, ByVal 0&)
24-ShowWindow ncWnd, SW_NORMAL
25-ShowWindow bWnd, SW_HIDE
End Sub
26-Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
27-ShowWindow bWnd, SW_NORMAL
28-DestroyWindow ncWnd
29-End Sub
```

التحكم فى رفع وخفض الصوت .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
              ' هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function waveOutSetVolume Lib
  "Winmm.dll" (ByVal DevID As Integer, ByVal Vol As
  Long) As Long
```

```
' باقى الكود
2- Sub SetVol(Volume As Long)
3- Dim Vol&
4- Vol = CLng("&H" & Hex(Volume + 65536))
5- waveOutSetVolume 0, Vol
6- End Sub
Private Sub Command1_Click()
7- SetVol Text1.Text
End Sub
Private Sub Form_Load()
8- Text1.Text = "ضع القيمة"
End Sub
```

إظهار وإخفاء شريط المهام .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 2 .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Const SWP_HIDEWINDOW = &H80
2- Private Const SWP_SHOWWINDOW = &H40
3- Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal
   lpWindowName As String) As Long
4- Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long,
   ByVal X As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long,
   ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
' هذا الكود داخل زر الإخفاء
Private Sub Command1_Click()
5- Dim Task As Long
```

```
6- Task = FindWindow("Shell_traywnd", "")
7- Call SetWindowPos(Task, 0, 0, 0, 0, 0,
   SWP_HIDEWINDOW)
End Sub
                                  هذا الكود داخل زر الإظهار '
Private Sub Command2_Click()
8- Dim Task As Long
9- Task = FindWindow("Shell_traywnd", "")
10-  Call SetWindowPos(Task, 0, 0, 0, 0, 0,
   SWP_SHOWWINDOW)
End Sub
```

تصغير و تكبير نوافذ الويندوز المفتوحة .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
                          هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
2- Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal
   lpWindowName As String) As Long
3- Dim lng_Hwnd&
                                  كود تصغير النوافذ'
Private Sub Command1_Click()
4- lng_Hwnd& = FindWindow("Shell_TrayWnd",
   vbNullString)
5- SendMessage lng_Hwnd&, &H111, 419, 0&
End Sub
```

```
' كود تكبير النوافذ
Private Sub Command2_Click()
6- lng_Hwnd& = FindWindow("Shell_TrayWnd",
   vbNullString)
7- SendMessage lng_Hwnd&, &H111, 416, 0&
End Sub
```

إفراغ سلة المحذوفات .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' ضع هذا الكود فى منطقة التعريفات العامة
1-  Const SHERB_NOCONFIRMATION = &H1
2-  Const SHERB_NOPROGRESSUI = &H2
3-  Const SHERB_NOSOUND = &H4
4-  Private Type ULARGE_INTEGER
5-  LowPart As Long
6-  HighPart As Long
7-  End Type
8-  Private Type SHQUERYRBINFO
9-  cbSize As Long
10-i64Size As ULARGE_INTEGER
11-i64NumItems As ULARGE_INTEGER
12-End Type
13-Private Declare Function SHEmptyRecycleBin Lib
   "shell32.dll" Alias "SHEmptyRecycleBinA" (ByVal hwnd
   As Long, ByVal pszRootPath As String, ByVal dwFlags As
   Long)  As Long
14-Private Declare Function SHUpdateRecycleBinIcon Lib
   "shell32.dll" () As Long
15-Private Declare Function SHQueryRecycleBin Lib
   "shell32.dll" Alias "SHQueryRecycleBinA"  (ByVal
```

```
pszRootPath As String, pSHQueryRBInfo As
   SHQUERYRBINFO) As Long
هذا الكود داخل زر إفراغ '
Private Sub Command1_Click()
16-Dim RBinInfo As SHQUERYRBINFO, Msg As
   VbMsgBoxResult
17-RBinInfo.cbSize = Len(RBinInfo)
18-SHQueryRecycleBin vbNullString, RBinInfo
19-If (RBinInfo.i64Size.LowPart And &H80000000) =
   &H80000000 Or RBinInfo.i64Size.HighPart > 0 Then
20-Msg = MsgBox("Your Recycle Bin consumes over 2
   gigabytes right now!" + vbCrLf + "Do you want to empty
   it?", vbYesNo + vbQuestion)
21-Else
22-Msg = MsgBox("Your Recycle Bin consumes" +
   Str$(RBinInfo.i64Size.LowPart) + " bytes right now." +
   vbCrLf + "Do you want to empty it?", vbYesNo +
   vbQuestion)
23-End If
24-If Msg = vbYes Then
25-SHEmptyRecycleBin Me.hwnd, vbNullString, 0
26-SHUpdateRecycleBinIcon
27-End If
End Sub
```

تنشيط سطح المكتب (عمل Refresh).

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
هذا في منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function InvalidateRect Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, lpRect As Long, ByVal bErase As Long) As
   Long
```

```
' هذا فى زر التشيط
Private Sub Command1_Click()
2- InvalidateRect 0&, 0&, False
End Sub
```

فتح نافذة Run مع تغيير عنوانها ونص الرسالة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود فى منطقة التعريفات العامة
1- Const shrdNoMRUString = &H2
2- Private Type OSVERSIONINFO
3- dwOSVersionInfoSize As Long
4- dwMajorVersion As Long
5- dwMinorVersion As Long
6- dwBuildNumber As Long
7- dwPlatformId As Long
8- szCSDVersion As String * 128
9- End Type
10-  Private Declare Function GetVersionEx Lib "kernel32"
   Alias "GetVersionExA" (lpVersionInformation As
   OSVERSIONINFO) As Long
11-  Private Declare Function SHRunDialog Lib "shell32"
   Alias "#61" (ByVal hOwner As Long, ByVal Unknown1 As
   Long, ByVal Unknown2 As Long, ByVal szTitle As String,
   ByVal szPrompt As String, ByVal uFlags As Long) As Long
' هذا الكود داخل زر فتح
Private Sub Command1_Click()
12-  Dim sTitle As String, sPrompt As String
13-  sTitle = "فتح برنامج ..."
```

```
14-  sPrompt = "...أكتب أسم البرنامج الذى تريد فتحه"
15-  If IsWinNT Then
16-  SHRunDialog Me.hWnd, 0, 0, StrConv(sTitle,
   vbUnicode), StrConv(sPrompt, vbUnicode), 0
17-  Else
18-  SHRunDialog Me.hWnd, 0, 0, sTitle, sPrompt, 0
19-  End If
End Sub
                    ' باقى الكود
20-  Function IsWinNT() As Boolean
21-  Dim OSInfo As OSVERSIONINFO
22-  OSInfo.dwOSVersionInfoSize = Len(OSInfo)
23-  Ret& = GetVersionEx(OSInfo)
24-  IsWinNT = (OSInfo.dwPlatformId = 2)
25-  End Function
```

فتح لوحة التحكم .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
                    ' الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL",
   vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Accessibility Options .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
                    ' الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   access.cpl" , vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Add or Remove Programs .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   appwiz.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Display Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   desk.cpl,,0", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Internet Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   inetcpl.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Regional and Language Options .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   intl.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Game Controllers .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الكود داخل الزر '
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   joy.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Mouse Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الكود داخل الزر '
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   main.cpl @0", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Keyboard Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Command Button .

```
ضع هذا الكود داخل الزر '
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   main.cpl @1", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Sounds and Audio Devices Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   mmsys.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Phone and Modem Options .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   modem.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة System Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الزر داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   sysdm.cpl", vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Add Printer Wizard (لإضافة طابعة جديدة) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe
   shell32.dll,SHHelpShortcuts_RunDLL AddPrinter",
   vbNormalFocus)
```

فتح نافذة Date and Time Properties .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Call Shell("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL
   timedate.cpl", vbNormalFocus)
```

تغيير خلفية سطح المكتب .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل موديول
1- Declare Function SystemParametersInfo Lib "user32" Alias
   "SystemParametersInfoA" (ByVal uAction As Long, ByVal
   uParam As Long, ByVal lpvParam As Any, ByVal fuWinIni
   As Long) As Long
2- Public Const SPI_SETDESKWALLPAPER = 20
' ضع هذا الكود داخل الفورم
Private Sub Command1_Click()
```

```
3- Dim lngSuccess As Long
4- Dim strBitmapImage As String
5- strBitmapImage = "c:\windows\straw.bmp"
6- lngSuccess =_
   SystemParametersInfo(SPI_SETDESKWALLPAPER, 0,
   strBitmapImage, 0)
End Sub
```

كود رائع لتغيير عنوان أي نافذة داخل الويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal
   lpWindowName As String) As Long
3- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
4- Private Const WM_SETTEXT = &HC
' ضع هذا الجزء داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
5- Dim target_hwnd As Long
6- Dim target_name As String
7- Dim new_caption As String
8- target_name = Text1.Text
9- target_hwnd = FindWindow(vbNullString, target_name)
10-   If target_hwnd = 0 Then
11-   MsgBox "Cannot find target"
12-   Exit Sub
13-   End If
```

```
14-  new_caption = Text2.Text
15-  SendMessage target_hwnd, WM_SETTEXT, 0, ByVal
   new_caption
End Sub
                                ' Load هذا الجزء فى الحدث
Private Sub Form_Load()
16-  Text1.Text = "My Computer"
17-  Text2.Text = "New Caption"
End Sub
```

ملاحظة : يجب أن تكون النافذة المراد تغيير عنوانها مفتوحة .

تشغيل شاشة التوقف .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
                    ' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hWnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long) As
   Long
2- Private Const WM_SYSCOMMAND = &H112&
3- Private Const SC_SCREENSAVE = &HF140&
                                ' هذا الجزء داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
4- Dim Res As Long
5- Res = SendMessage(Me.hWnd, WM_SYSCOMMAND,
   SC_SCREENSAVE, 0&)
End Sub
```

معرفة مسار Windows .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function GetWindowsDirectory Lib
   "kernel32" Alias "GetWindowsDirectoryA" (ByVal lpBuffer
   As String, ByVal nSize As Long) As Long
هذا الجزء داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
2- Dim W
3- Dim WindowsD As String
4- WindowsD = Space(144)
5- W = GetWindowsDirectory(WindowsD, 144)
6- Text1.Text = WindowsD
End Sub
```

معرفة مسار مجلد System .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function GetSystemDirectory Lib "kernel32"
   Alias "GetSystemDirectoryA" (ByVal lpBuffer As String,
   ByVal nSize As Long) As Long
هذا الجزء داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
2- Dim S
3- Dim SystemD As String
4- SystemD = Space(144)
5- S = GetSystemDirectory(SystemD, 144)
6- Text1.Text = SystemD
End Sub
```

معرفة اسم المستخدم .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function GetUserName Lib "advapi32.dll"
   Alias "GetUserNameA" (ByVal lpBuffer As String, nSize As
   Long) As Long
هذا الكود داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
2- Dim N
3- Dim UserN As String
4- UserN = Space(144)
5- N = GetUserName(UserN, 144)
6- Text1.Text = UserN
End Sub
```

معرفة مسار مجلد Temp .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
ضع هذا الجزء داخل موديول '
1- Declare Function GetTempPath Lib "kernel32" Alias
   "GetTempPathA" (ByVal nBufferLength As Long, ByVal
   lpBuffer As String) As Long
هذا الكود داخل الفورم '
2- Public Function TheTempDir() As String
3- Dim lpBuffer As String
4- Dim TempPath As Long
5- lpBuffer = Space(255)
6- TempPath = GetTempPath(255, lpBuffer)
```

```
7- TheTempDir = Left(lpBuffer, TempPath)
8- End Function
' هذا الكود الخاص بالزر
Private Sub Command1_Click()
9- Text1.Text = TheTempDir
End Sub
```

معرفة اسم الكمبيوتر .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Const MAX_COMPUTERNAME_LENGTH As
   Long = 31
2- Private Declare Function GetComputerName Lib "kernel32"
   Alias "GetComputerNameA" (ByVal lpBuffer As String,
   nSize As Long) As Long
' هذا الكود داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
3- Dim dwLen As Long
4- Dim strString As String
5- dwLen = MAX_COMPUTERNAME_LENGTH + 1
6- strString = String(dwLen, "X")
7- GetComputerName strString, dwLen
8- strString = Left(strString, dwLen)
9- MsgBox strString
End Sub
```

معرفة إصدار الويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetVersionEx Lib "kernel32" Alias
   "GetVersionExA" (lpVersionInformation As
   OSVERSIONINFO) As Long
2- Private Type OSVERSIONINFO
3- dwOSVersionInfoSize As Long
4- dwMajorVersion As Long
5- dwMinorVersion As Long
6- dwBuildNumber As Long
7- dwPlatformId As Long
8- szCSDVersion As String * 128
9- End Type
' هذا الكود داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
10-  Dim OSInfo As OSVERSIONINFO, PId As String
11-  Me.AutoRedraw = True
12-  OSInfo.dwOSVersionInfoSize = Len(OSInfo)
13-  Ret& = GetVersionEx(OSInfo)
14-  If Ret& = 0 Then MsgBox "Error Getting Version
   Information": Exit Sub
15-  Select Case OSInfo.dwPlatformId
16-  Case 0
17-  PId = "Windows 32s "
18-  Case 1
19-  PId = "Windows 95/98"
20-  Case 2
21-  PId = "Windows NT "
22-  End Select
23-  Print "OS: " + PId
```

```
24-  Print "Win version:" + Str$(OSInfo.dwMajorVersion) +
   "." + LTrim(Str(OSInfo.dwMinorVersion))
25-  Print "Build: " + Str(OSInfo.dwBuildNumber)
End Sub
```

معرفة مسار سطح المكتب .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Const ERROR_SUCCESS = 0&
2- Private Const HKEY_CURRENT_USER = &H80000001
3- Private Const SYNCHRONIZE = &H100000
4- Private Const READ_CONTROL = &H20000
5- Private Const STANDARD_RIGHTS_READ =
   READ_CONTROL
6- Private Const KEY_QUERY_VALUE = &H1
7- Private Const KEY_ENUMERATE_SUB_KEYS = &H8
8- Private Const KEY_NOTIFY = &H10
9- Private Const KEY_READ =
   ((STANDARD_RIGHTS_READ Or
   KEY_QUERY_VALUE Or
   KEY_ENUMERATE_SUB_KEYS Or KEY_NOTIFY) And
   (Not SYNCHRONIZE))
10-  Private Const REG_SZ = 1
11-  Private Declare Function RegCloseKey& Lib
   "ADVAPI32.DLL" (ByVal hKey&)
12-  Private Declare Function RegOpenKeyExA& Lib
   "ADVAPI32.DLL" (ByVal hKey&, ByVal lpSubKey$,
   ByVal ulOptions&, ByVal samDesired&, phkResult&)
```

```
13-  Private Declare Function RegQueryValueExA& Lib
   "ADVAPI32.DLL" (ByVal hKey&, ByVal lpValueName$,
   ByVal lpReserved&, lpType&, lpData As Any, lpcbData&)
                              باقى الكود '
14-  Private Function sGetDesktop() As String
15-  Const nLG As Long = 256
16-  Dim sValue As String * nLG
17-  Dim hKey As Long
18-  Dim nType As Long
19-  Dim nCR As Long
20-  If (RegOpenKeyExA(HKEY_CURRENT_USER,
   "Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shel
   l Folders", 0, KEY_READ, hKey) = ERROR_SUCCESS)
   Then
21-  If (RegQueryValueExA(hKey, "Desktop", 0, nType,
   ByVal sValue, nLG) = ERROR_SUCCESS) Then
22-  If (nType = REG_SZ) Then
23-  sGetDesktop = Left(sValue, InStr(sValue, vbNullChar) -
   1)
24-  End If
25-  End If
26-  nCR = RegCloseKey(hKey)
27-  End If
28-  End Function
                        هذا الكود يوضع داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
29-  MsgBox "Your desktop path is " & sGetDesktop
End Sub
```

إلتقاط صورة للفورم فى الحافظة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Sub keybd_event Lib "user32" (ByVal bVk
   As Byte, ByVal bScan As Byte, ByVal dwFlags As Long,
   ByVal dwExtraInfo As Long)
2- Private Const VK_SNAPSHOT = &H2C
هذا الكود داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
3- keybd_event VK_SNAPSHOT, 1, 1, 1
End Sub
```

إلتقاط صورة للشاشة فى الحافظة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Sub keybd_event Lib "user32.dll" (ByVal
   bVk As Byte, ByVal bScan As Byte, ByVal dwFlags As
   Long, ByVal dwExtraInfo As Long)
هذا الكود داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
2- keybd_event vbKeySnapshot, 0, 0, 0
3- DoEvents
End Sub
```

إزالة اسم البرنامج Task Manager .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- App.TaskVisible = False
```

وضع خطوط الويندوز داخل ComboBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox .

```
' الكود ويوضع داخل الحدث Load
Private Sub Form_Load()
1- Dim i As Integer
2- For i = 0 To Screen.FontCount - 1
3- Combo1.AddItem Screen.Fonts(i)
4- Next i
5- Combo1.Text = Combo1.List(0)
End Sub
```

تشغيل برنامج NotePad داخل نافذة الفيجوال بيسك .

```
' هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias
   "FindWindowA" (ByVal lpClassName As Long, ByVal
   lpWindowName As Long) As Long
2- Private Declare Function GetParent Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long) As Long
```

```
3- Private Declare Function SetParent Lib "user32" (ByVal
   hWndChild As Long, ByVal hWndNewParent As Long) As
   Long
4- Private Declare Function GetWindowThreadProcessId Lib
   "user32" (ByVal hwnd As Long, lpdwProcessId As Long) As
   Long
5- Private Declare Function GetWindow Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, ByVal wCmd As Long) As Long
6- Private Declare Function LockWindowUpdate Lib "user32"
   (ByVal hwndLock As Long) As Long
7- Private Declare Function GetDesktopWindow Lib "user32" ()
   As Long
8- Private Declare Function DestroyWindow Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long) As Long
9- Private Declare Function TerminateProcess Lib "kernel32"
   (ByVal hProcess As Long, ByVal uExitCode As Long) As
   Long
10-  Private Declare Function GetCurrentProcess Lib
   "kernel32" () As Long
11-  Private Declare Function Putfocus Lib "user32" Alias
   "SetFocus" (ByVal hwnd As Long) As Long
12-  Const GW_HWNDNEXT = 2
13-  Dim mWnd As Long
                              ' باقي الكود
14-  Function InstanceToWnd(ByVal target_pid As Long) As
   Long
15-  Dim test_hwnd As Long, test_pid As Long, test_thread_id
   As Long
16-  test_hwnd = FindWindow(ByVal 0&, ByVal 0&)
17-  Do While test_hwnd <> 0
18-  If GetParent(test_hwnd) = 0 Then
19-  test_thread_id = GetWindowThreadProcessId(test_hwnd,
   test_pid)
```

```
20-  If test_pid = target_pid Then
21-  InstanceToWnd = test_hwnd
22-  Exit Do
23-  End If
24-  End If
25-  test_hwnd = GetWindow(test_hwnd, GW_HWNDNEXT)
26-  Loop
27-  End Function
Private Sub Form_Load()
28-  Dim Pid As Long
29-  LockWindowUpdate GetDesktopWindow
30-  Pid = Shell("c:\windows\notepad.exe", vbNormalFocus)
31-  If Pid = 0 Then MsgBox "Error starting the app"
32-  mWnd = InstanceToWnd(Pid)
33-  SetParent mWnd, Me.hwnd
34-  Putfocus mWnd
35-  LockWindowUpdate False
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
36-  DestroyWindow mWnd
37-  TerminateProcess GetCurrentProcess, 0
End Sub
```

فتح برنامج NotePad .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود داخل الزر
1- Shell "notepad.exe", vbNormalNoFocus
```

التحكم فى دقة عرض الشاشة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox .

```
ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1- Const DM_PELSWIDTH = &H80000
2- Const DM_PELSHEIGHT = &H100000
3- Const DM_BITSPERPEL = &H40000
4- Const CDS_TEST = &H4
5- Const CDS_UPDATEREGISTRY = &H1
6- Private Type DEVMODE
7- dmDeviceName As String * 32
8- dmSpecVersion As Integer
9- dmDriverVersion As Integer
10-   dmSize As Integer
11-   dmDriverExtra As Integer
12-   dmFields As Long
13-   dmOrientation As Integer
14-   dmPaperSize As Integer
15-   dmPaperLength As Integer
16-   dmPaperWidth As Integer
17-   dmScale As Integer
18-   dmCopies As Integer
19-   dmDefaultSource As Integer
20-   dmPrintQuality As Integer
21-   dmColor As Integer
22-   dmDuplex As Integer
23-   dmYResolution As Integer
24-   dmTTOption As Integer
25-   dmCollate As Integer
26-   dmFormName As String * 32
27-   dmUnusedPadding As Integer
28-   dmBitsPerPel As Integer
29-   dmPelsWidth As Long
```

```
30-  dmPelsHeight As Long
31-  dmDisplayFlags As Long
32-  dmDisplayFrequency As Long
33-  dmICMMethod As Long
34-  dmICMIntent As Long
35-  dmMediaType As Long
36-  dmDitherType As Long
37-  dmReserved1 As Long
38-  dmReserved2 As Long
39-  dmPanningWidth As Long
40-  dmPanningHeight As Long
41-  End Type
42-  Private Declare Function ChangeDisplaySettingsEx Lib
   "user32" Alias "ChangeDisplaySettingsExA"
   (lpszDeviceName As Any, lpDevMode As Any, ByVal
   hWnd As Long, ByVal dwFlags As Long, lParam As Any)
   As Long
                              ' باقى الكود
Private Sub Combo1_Click()
43-  Dim sMode As DEVMODE
44-  Dim tmp&
45-  With sMode
46-  .dmSize = Len(sMode)
47-  .dmFields = DM_PELSWIDTH Or _
48-  DM_PELSHEIGHT Or DM_BITSPERPEL
49-  Select Case Combo1.ListIndex
50-  Case 0
51-  .dmPelsWidth = 640
52-  .dmPelsHeight = 480
53-  Case 1
54-  .dmPelsWidth = 800
55-  .dmPelsHeight = 600
56-  Case 2
```

```
57-  .dmPelsWidth = 1024
58-  .dmPelsHeight = 768
59-  Case 3
60-  .dmPelsWidth = 1280
61-  .dmPelsHeight = 1024
62-  End Select
63-  End With
64-  ChangeDisplaySettingsEx ByVal 0&, sMode, ByVal 0&,
   CDS_TEST, ByVal 0&
End Sub
Private Sub Form_Load()
65-  Combo1.Clear
66-  Combo1.AddItem "640 x 480"
67-  Combo1.AddItem "800 x 600"
68-  Combo1.AddItem "1024 x 768"
69-  Combo1.AddItem "1280 x 1024"
End Sub
```

فتح نافذة البحث الخاصة بالويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll"
   Alias "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   lpOperation As String, ByVal lpFile As String, ByVal
   lpParameters As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal
   nShowCmd As Long) As Long
2- Private Const SW_SHOWNORMAL = 1
3- Private Const SW_SHOWMINIMIZED = 2
4- Private Const SW_SHOWMAXIMIZED = 3
5- Private Const SW_SHOW = 5
```

```
6- Private Const SW_MINIMIZE = 6
7- Private Const SW_SHOWMINNOACTIVE = 7
8- Private Const SW_SHOWNA = 8
9- Private Const SW_RESTORE = 9
10-  Private Const SW_SHOWDEFAULT = 10
                    هذا الكود داخل الزر الخاص بالاستدعاء '
Private Sub Command1_Click()
11-  Call ShellExecute(Me.hwnd, "find", "D:\", vbNullString,
  vbNullString, SW_SHOWNORMAL)
End Sub
```

لمعرفة دقة عرض الشاشة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
                    هذا الكود داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim intWidth As Integer
2- Dim intHeight As Integer
3- intWidth = Screen.Width \ Screen.TwipsPerPixelX
4- intHeight = Screen.Height \ Screen.TwipsPerPixelY
5- MsgBox "Screen Resolution:" + Str$(intWidth) + " x" +
  Str$(intHeight)
End Sub
```

فتح صندوق حوار OpenWith .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
                    ضع هذا الكود داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim x As Long
```

```
2- x = Shell("rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL
   C:\vbzoom.log")
End Sub
```

فتح مستكشف الويندوز على أي درايف أو مجلد تحدده بنفسك .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الكود داخل موديول
1- Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias
   "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation
   As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As
   String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As
   Long) As Long
2- Public Const SW_SHOWNORMAL = 1
' ضع هذا الكود داخل الفورم
3- Public Sub OpenExplorer(Optional InitialDirectory As
   String)
4- ShellExecute 0, "Explore", InitialDirectory, vbNullString,
   vbNullString, SW_SHOWNORMAL
5- End Sub
Private Sub Command1_Click()
6- Dim s As String
7- Dim x As String
8- s = Text1.Text
9- x = (":\")
10-  OpenExplorer s + x
End Sub
```

فتح نافذة حوار Change Icone .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Const VER_PLATFORM_WIN32_NT = 2
2- Private Type OSVERSIONINFO
3- dwOSVersionInfoSize As Long
4- dwMajorVersion As Long
5- dwMinorVersion As Long
6- dwBuildNumber As Long
7- dwPlatformId As Long
8- szCSDVersion As String * 128
9- End Type
10-  Private Declare Function GetVersionEx Lib "kernel32"
   Alias "GetVersionExA" (ByRef lpVersionInformation As
   OSVERSIONINFO) As Long
11-  Private Declare Function SHChangeIconDialogA Lib
   "shell32" Alias "#62" (ByVal hOwner As Long, ByVal
   szFilename As String, ByVal Reserved As Long, lpIconIndex
   As Long) As Long
12-  Private Declare Function SHChangeIconDialogW Lib
   "shell32" Alias "#62" (ByVal hOwner As Long, ByVal
   szFilename As Long, ByVal Reserved As Long, lpIconIndex
   As Long) As Long
باقى الكود '
13-  Public Function IsWinNT() As Boolean
14-  Dim myOS As OSVERSIONINFO
15-  myOS.dwOSVersionInfoSize = Len(myOS)
16-  GetVersionEx myOS
17-  IsWinNT = (myOS.dwPlatformId =
   VER_PLATFORM_WIN32_NT)
18-  End Function
```

```
19- Public Function chooseIcon(ByRef strFile As String,
   ByRef lngIconNum As Long) As Boolean
20- Dim str1 As String * 260
21- Dim lng1 As Long
22- Dim lngResult As Long
23- str1 = strFile & vbNullChar
24- If IsWinNT Then
25- lngResult = SHChangeIconDialogW(Me.hWnd,
   StrPtr(str1), lng1, lngIconNum)
26- Else
27- lngResult = SHChangeIconDialogA(Me.hWnd, str1, lng1,
   lngIconNum)
28- End If
29- chooseIcon = (lngResult <> 0)
30- If chooseIcon Then
31- strFile = Left$(str1, InStr(1, str1, vbNullChar,
   vbBinaryCompare) - 1)
32- End If
33- End Function
Private Sub Command1_Click()
34- chooseIcon "shell32.dll", 0
End Sub
```

فتح شاشة حوار Browse For Folder .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Type BrowseInfo
2- hWndOwner As Long
3- pIDLRoot As Long
4- pszDisplayName As Long
```

```
5- lpszTitle As Long
6- ulFlags As Long
7- lpfnCallback As Long
8- lParam As Long
9- iImage As Long
10-   End Type
11-   Const BIF_RETURNONLYFSDIRS = 1
12-   Const MAX_PATH = 260
13-   Private Declare Sub CoTaskMemFree Lib "ole32.dll"
   (ByVal hMem As Long)
14-   Private Declare Function lstrcat Lib "kernel32" Alias
   "lstrcatA" (ByVal lpString1 As String, ByVal lpString2 As
   String) As Long
15-   Private Declare Function SHBrowseForFolder Lib
   "shell32" (lpbi As BrowseInfo) As Long
16-   Private Declare Function SHGetPathFromIDList Lib
   "shell32" (ByVal pidList As Long, ByVal lpBuffer As String)
   As Long
                        باقي الكود ويوضع داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
17-   Dim iNull As Integer, lpIDList As Long, lResult As Long
18-   Dim sPath As String, udtBI As BrowseInfo
19-   With udtBI
20-   .hWndOwner = Me.hWnd
21-   .lpszTitle = lstrcat("C:\", "")
22-   .ulFlags = BIF_RETURNONLYFSDIRS
23-   End With
24-   lpIDList = SHBrowseForFolder(udtBI)
25-   If lpIDList Then
26-   sPath = String$(MAX_PATH, 0)
27-   SHGetPathFromIDList lpIDList, sPath
28-   CoTaskMemFree lpIDList
29-   iNull = InStr(sPath, vbNullChar)
```

```
30-    If iNull Then
31-    sPath = Left$(sPath, iNull - 1)
32-    End If
33-    End If
34-    MsgBox sPath
End Sub
```

تغيير اسم أي درايف إلى الأسم الذي تريده .

الأدوات المطلوبة:عدد CommandButton 1 + عدد TextBox 2 .

```
' هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SetVolumeLabel Lib "kernel32.dll"
   Alias "SetVolumeLabelA" (ByVal lpRootPathName As
   String, ByVal lpVolumeName As String) As Long
' هذا الجزء داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
2- Dim s As String
3- s = Text2.Text + (":\")
4- Dim rval As Long
5- rval = SetVolumeLabel(s, Text1.Text)
End Sub
' Load هذا الجزء فى الحدث
Private Sub Form_Load()
6- Text1.Text = "NewName"
7- Text2.Text = "driver"
End Sub
```

التحكم في تعديل الوقت والتاريخ داخل الجهاز .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 + عدد TextBox 2 .

```
' ضع هذا الجزء داخل موديول
1- Public Sub SetDate(NewDate As Variant)
2- On Error Resume Next
3- DateTime.Date = NewDate
4- End Sub
5- Public Sub SetTime(NewTime As Variant)
6- On Error Resume Next
7- DateTime.Time = NewTime
8- End Sub
' الكود الخاص بالفورم
Private Sub Command1_Click()
9- SetDate Text1.Text
10- SetTime Text2.Text
End Sub
Private Sub Form_Load()
11- Text1.Text = Date
12- Text2.Text = Time
End Sub
```

معرفة الوقت الذي مر على تشغيل الكمبيوتر بالدقيقة .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetTickCount Lib "Kernel32" () As
   Long
' هذا الكود داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
2- Print Format(GetTickCount / 10000 / 6, "0")
End Sub
```

معرفة الوقت الذي مر على تشغيل الكمبيوتر بالملي ثانية

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label + عدد 1 Timer .

```
' ضع هذا الكود فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetTickCount Lib "Kernel32" () As
   Long
' باقى الكود
Private Sub Form_Load()
2- Timer1.Interval = 10
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- Label1.Caption = Format(GetTickCount, "0")
End Sub
```

تغيير صفحة البدء لتصفح الأنترنت .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll"
   (ByVal hKey As Long) As Long
2- Private Declare Function RegCreateKey Lib "advapi32.dll"
   Alias "RegCreateKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal
   lpSubKey As String, phkResult As Long) As Long
3- Private Declare Function RegSetValueEx Lib "advapi32.dll"
   Alias "RegSetValueExA" (ByVal hKey As Long, ByVal
   lpValueName As String, ByVal Reserved As Long, ByVal
   dwType As Long, lpData As Any, ByVal cbData As Long)
   As Long
4- Private Const REG_SZ = 1
```

```
5-  Private Const HKEY_CURRENT_USER = &H80000001
                         ' باقى الكود
6-  Public Sub SaveString(hKey As Long, Path As String, Name
      As String, Data As String)
7-  Dim KeyHandle As Long
8-  Dim r As Long
9-  r = RegCreateKey(hKey, Path, KeyHandle)
10- r = RegSetValueEx(KeyHandle, Name, 0, REG_SZ, ByVal
      Data, Len(Data))
11- r = RegCloseKey(KeyHandle)
12- End Sub
13- Public Sub SetStartPage(URL As String)
14- Call SaveString(HKEY_CURRENT_USER,
      "Software\Microsoft\Internet Explorer\Main", "Start Page",
      URL)
15- End Sub
Private Sub Command1_Click()
16- SetStartPage Text1.Text
End Sub
```

عمل وصلة إنترنت (Link) من خلال برنامجك .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 .

```
               ' هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1-  Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias
     "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation
     As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As
     String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As
     Long) As Long
                         ' باقى الكود
Private Sub Label1_Click()
2-  Dim ret&
```

```
3-  ret = ShellExecute(Me.hwnd, "Open",
      "http://www.egyptBooks.net", "", "", 1)
End Sub
Private Sub Label1_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
4-  Label1.ForeColor = vbRed
End Sub
Private Sub Label1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer,
X As Single, Y As Single)
5-  Label1.ForeColor = vbBlue
End Sub
Private Sub Form_Load()
6-  With Label1
7-  .AutoSize = True
8-  .ForeColor = vbBlue
9-  .Font.Italic = True
10- .Font.Underline = True
11- .Caption = "http://www.egyptBooks.net"
12- End With
End Sub
```

عمل وصلة لإرسال رسالة إلى إيميل .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 .

```
' هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1-  Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias
      "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation
      As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As
      String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As
      Long) As Long
```

```
' باقى الكود
Private Sub Label1_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
2-  Label1.ForeColor = vbRed
End Sub
Private Sub Label1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer,
X As Single, Y As Single)
3-  Label1.ForeColor = vbBlue
End Sub
Private Sub Label1_Click()
4-  Dim ret&
5-  ret = ShellExecute(Me.hwnd, "Open",
      "mailto:email?Subject=VB", "", "", 1)
End Sub
Private Sub Form_Load()
6-  With Label1
7-  .AutoSize = True
8-  .ForeColor = vbBlue
9-  .Font.Italic = True
10- .Font.Underline = True
11- .Caption = "egyptBooks.net"
12- End With
End Sub
```

فتح برنامج Outlook Express6 لإرسال رسالة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias
   "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation
   As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As
```

```
    String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As
    Long) As Long
2-  Const SW_SHOWNORMAL = 1
                        ' هذا الجزء داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
3-  ShellExecute Me.hwnd, vbNullString, "mailto:", vbNullString,
    "C:\", SW_SHOWNORMAL
End Sub
```

معرفة برامج البريد الأليكتروني المثبتة بالجهاز .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 + عدد ListBox 1 .

```
                    ' ضع هذا الجزء داخل موديول
1-  Declare Function RegOpenKey Lib "advapi32.dll" Alias
    "RegOpenKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey
    As String, phkResult As Long) As Long
2-  Declare Function RegEnumKey Lib "advapi32.dll" Alias
    "RegEnumKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal dwIndex As
    Long, ByVal lpName As String, ByVal cbName As Long)
    As Long
3-  Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll" (ByVal
    hKey As Long) As Long
4-  Public Const HKEY_LOCAL_MACHINE = &H80000002
                ' هذا الكود الخاص بالفورم ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
5-  Dim sKey As String * 255
6-  Dim lRegKey As Long
7-  Dim iKey As Integer
8-  List1.Clear
```

```
9-  Call RegOpenKey(HKEY_LOCAL_MACHINE,
      "Software\Clients\Mail", lRegKey)
10- While RegEnumKey(lRegKey, iKey, sKey, 255) = 0
11- List1.AddItem Left(sKey, InStr(sKey, Chr(0)) - 1)
12- iKey = iKey + 1
13- Wend
14- Call RegCloseKey(lRegKey)
End Sub
```

إضافة موقع إلى المفضلة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء من الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SHGetSpecialFolderLocation Lib
   "shell32.dll" (ByVal hwndOwner As Long, ByVal nFolder
   As SpecialShellFolderIDs, pidl As Long) As Long
2- Private Declare Function SHGetPathFromIDList Lib
   "shell32.dll" Alias "SHGetPathFromIDListA" (ByVal pidl
   As Long, ByVal pszPath As String) As Long
3- Private Declare Sub CoTaskMemFree Lib "ole32.dll" (ByVal
   pv As Long)
4- Public Enum SpecialShellFolderIDs
5- CSIDL_DESKTOP = &H0
6- CSIDL_INTERNET = &H1
7- CSIDL_PROGRAMS = &H2
8- CSIDL_CONTROLS = &H3
9- CSIDL_PRINTERS = &H4
10-  CSIDL_PERSONAL = &H5
11-  CSIDL_FAVORITES = &H6
12-  CSIDL_STARTUP = &H7
13-  CSIDL_RECENT = &H8
```

```
14- CSIDL_SENDTO = &H9
15- CSIDL_BITBUCKET = &HA
16- CSIDL_STARTMENU = &HB
17- CSIDL_DESKTOPDIRECTORY = &H10
18- CSIDL_DRIVES = &H11
19- CSIDL_NETWORK = &H12
20- CSIDL_NETHOOD = &H13
21- CSIDL_FONTS = &H14
22- CSIDL_TEMPLATES = &H15
23- CSIDL_COMMON_STARTMENU = &H16
24- CSIDL_COMMON_PROGRAMS = &H17
25- CSIDL_COMMON_STARTUP = &H18
26- CSIDL_COMMON_DESKTOPDIRECTORY = &H19
27- CSIDL_APPDATA = &H1A
28- CSIDL_PRINTHOOD = &H1B
29- CSIDL_ALTSTARTUP = &H1D
30- CSIDL_COMMON_ALTSTARTUP = &H1E
31- CSIDL_COMMON_FAVORITES = &H1F
32- CSIDL_INTERNET_CACHE = &H20
33- CSIDL_COOKIES = &H21
34- CSIDL_HISTORY = &H22
35- End Enum
' باقى الكود
36- Public Sub AddFavorite(SiteName As String, URL As
  String)
37- Dim pidl As Long
38- Dim intFile As Integer
39- Dim strFullPath As String
40- intFile = FreeFile
41- strFullPath = Space(255)
42- If SHGetSpecialFolderLocation(0, CSIDL_FAVORITES,
  pidl) = 0 Then
43- If pidl Then
```

```
44- If SHGetPathFromIDList(pidl, strFullPath) Then
45- If InStr(1, strFullPath, Chr(0)) Then
46- strFullPath = Mid(strFullPath, 1, InStr(1, strFullPath,
  Chr(0)) - 1)
47- End If
48- If Right(strFullPath, 1) <> "\" Then
49- strFullPath = strFullPath & "\"
50- End If
51- strFullPath = strFullPath & SiteName & ".URL"
52- Open strFullPath For Output As #intFile
53- Print #intFile, "[InternetShortcut]"
54- Print #intFile, "URL=" & URL
55- Close #intFile
56- End If
57- CoTaskMemFree pidl
58- End If
59- End If
60- End Sub
Private Sub Command1_Click()
61- AddFavorite "دار البراء", "http://www.egyptbooks.net"
End Sub
```

عمل Log Off للويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Shell ("shutdown -l")
```

كود اخرلعمل Log Off للويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function ExitWindowsEx Lib "user32"
   (ByVal uFlags As Long, ByVal dwReserved As Long) As
   Long
' ضع هذا الجزء داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
2- Dim ret
3- Form1.Visible = False
4- ret = ExitWindowsEx(EWX_LOGOFF, EWX_FORCE)
5- If ret = False Then
6- MsgBox "sorry try next time"
7- End If
End Sub
```

عمل Restart للويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Shell ("shutdown -r")
```

عمل Shut Down للويندوز .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل الزر
1- Shell ("shutdown -s")
```

الفصل الثالث

كواد الرسم والتعامل مع الصور

أكواد الرسم داخل الفيجوال بيسك

فى هذا الجزء من الكتاب سنتناول مجموعة من الكواد المميـــزة الخاصـــة بالتعامل مع الصور والرسم من خلال الفيجوال بيسك . فيمكنك مثلاً أن تقوم بعمل تأثير على إحدى الصور مثل تحويل ألوانها إلى اللون الرمـــادى لتـــصبح بـــاللون الأبيض والأسود .. كما سنتعرض أيضاً للرسم على الفورم من خلال الماوس مثل برنامج الرسام الشهير Paint الخاص بالويندوز .. أو أشكال تتبع حركة المـــاوس وغير ذلك من الأكواد .

رسم خطوط على الفورم بالماوس .

```
ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1- Public xPos, yPos
باقى الكود '
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
2- If Button = 1 Then Me.Line (X, Y)-(xPos, yPos), RGB(0,
   255, 255)
End Sub
Private Sub Form_MouseUp(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
3- xPos = X
4- yPos = Y
End Sub
```

رسم دوائر متداخلة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' هذا الكود يوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Dim x, y, xx, yy, hu As Integer
2- For hu = 1 To 10000 Step 50
3- x = 6000 + 1400 * Cos(hu)
4- y = 2500 + 500 * Sin(hu)
5- Circle (x, y), 555, 44
6- Circle (y + 3000, x), 555, 44
7- Circle (x, y + 3000), 555, 44
8- Circle (y + 3500, x - 3500), 555, 44
9- Next hu
End Sub
```

كود لرسم دوائر صغيرة وملونة عن طريق الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Form1.Cls
End Sub
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
2- Dim i As Integer
3- i = Rnd * 15
4- If Button = 1 Then
5- Me.Circle (X, Y), 200, QBColor(i)
6- End If
End Sub
```

رسم قوس مغلق .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function Chord Lib "gdi32.dll" (ByVal hdc
   As Long, ByVal nLeftRect As Long, ByVal nTopRect As
   Long, ByVal nRightRect As Long, ByVal nBottomRect As
   Long, ByVal nXRadial1 As Long, ByVal nYRadial1 As
   Long, ByVal nXRadial2 As Long, ByVal nYRadial2 As
   Long) As Long
' هذا الكود يوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
2- retval = Chord(Form1.hdc, 10, 20, 210, 120, 210, 70, 110,
   20)
End Sub
```

كود رائع لرش الألوان على الفورم عن طريق الماوس .

```
' Load هذا الجزء داخل الحدث
Private Sub Form_Load()
1- Me.AutoRedraw = True
End Sub
' باقى الكود
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
2- X = Me.CurrentX
3- Y = Me.CurrentY
End Sub
```

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
4- If Button = vbLeftButton Then
5- Me.PSet (X + Rnd * 255, Y + Rnd * 255), RGB(Rnd * 255,
   Rnd * 255, Rnd * 255)
6- Me.PSet (X + Rnd * 255, Y + Rnd * 255), RGB(Rnd * 255,
   Rnd * 255, Rnd * 255)
7- Me.PSet (X + Rnd * 255, Y + Rnd * 255), RGB(Rnd * 255,
   Rnd * 255, Rnd * 255)
8- Me.PSet (X + Rnd * 255, Y + Rnd * 255), RGB(Rnd * 255,
   Rnd * 255, Rnd * 255)
9- End If
End Sub
```

عمل مربع التحديد .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Dim X1 As Integer, X2 As Integer, Y1 As Integer, Y2 As
   Integer
2- Dim SelectBox As Boolean
باقى الكود '
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
3- Me.DrawMode = 6
4- Me.DrawStyle = 2
5- If X2 > 0 Then Me.Line (X1, Y1)-(X2, Y2), , B
6- X1 = X
7- Y1 = Y
8- X2 = X
9- Y2 = Y
End Sub
```

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
10-  If Button = 1 Then
11-  Me.Line (X1, Y1)-(X2, Y2), , B
12-  X2 = X
13-  Y2 = Y
14-  Me.Line (X1, Y1)-(X, Y), , B
15-  End If
End Sub
```

تفتيح وتغميق الصورة بشكل مميز .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton + عدد 1 pictureBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal
   hDestDC As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long,
   ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal
   hSrcDC As Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As
   Long, ByVal dwRop As Long) As Long
3- Private Declare Function CreateCompatibleDC Lib "gdi32"
   (ByVal hdc As Long) As Long
4- Private Declare Function CreateCompatibleBitmap Lib
   "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal nWidth As Long,
   ByVal nHeight As Long) As Long
5- Private Declare Function DeleteDC Lib "gdi32" (ByVal hdc
   As Long) As Long
6- Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
   hObject As Long) As Long
7- Private Declare Function SelectObject Lib "gdi32" (ByVal
   hdc As Long, ByVal hObject As Long) As Long
```

```
8- Private Declare Sub Sleep Lib "kernel32" (ByVal
   dwMilliseconds As Long)
9- Private Const SRCAND = &H8800C6
10-  Private Const SRCCOPY = &HCC0020
                         هذا الكود داخل زر التفتيح '
Private Sub Command1_Click()
11-  Dim lDC As Long
12-  Dim lBMP As Long
13-  Dim W As Integer
14-  Dim H As Integer
15-  Dim lColor As Long
16-  Screen.MousePointer = vbHourglass
17-  W = ScaleX(Picture1.Picture.Width, vbHimetric, vbPixels)
18-  H = ScaleY(Picture1.Picture.Height, vbHimetric, vbPixels)
19-  lBMP = CreateCompatibleBitmap(Picture1.hdc, W, H)
20-  lDC = CreateCompatibleDC(Picture1.hdc)
21-  Call SelectObject(lDC, lBMP)
22-  BitBlt lDC, 0, 0, W, H, Picture1.hdc, 0, 0, SRCCOPY
23-  Picture1 = LoadPicture("")
24-  For lColor = 255 To 0 Step -3
25-  Picture1.BackColor = RGB(lColor, lColor, lColor)
26-  BitBlt Picture1.hdc, 0, 0, W, H, lDC, 0, 0, SRCAND
27-  Sleep 15
28-  Next
29-  Call DeleteDC(lDC)
30-  Call DeleteObject(lBMP)
31-  Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub
                         هذ الكود داخل زر التغميق '
Private Sub Command2_Click()
32-  Dim lDC As Long
33-  Dim lBMP As Long
34-  Dim W As Integer
```

```
35-  Dim H As Integer
36-  Dim lColor As Long
37-  Screen.MousePointer = vbHourglass
38-  W = ScaleX(Picture1.Picture.Width, vbHimetric, vbPixels)
39-  H = ScaleY(Picture1.Picture.Height, vbHimetric, vbPixels)
40-  lBMP = CreateCompatibleBitmap(Picture1.hdc, W, H)
41-  lDC = CreateCompatibleDC(Picture1.hdc)
42-  Call SelectObject(lDC, lBMP)
43-  BitBlt lDC, 0, 0, W, H, Picture1.hdc, 0, 0, SRCCOPY
44-  Picture1 = LoadPicture("")
45-  For lColor = 0 To 255 Step 3
46-  Picture1.BackColor = RGB(lColor, lColor, lColor)
47-  BitBlt Picture1.hdc, 0, 0, W, H, lDC, 0, 0, SRCAND
48-  Sleep 15
49-  Next
50-  Call DeleteDC(lDC)
51-  Call DeleteObject(lBMP)
52-  Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub
```

رسم مؤشر ماوس على الفورم :

```
' ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function DrawIcon Lib "user32" (ByVal hdc
   As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal hIcon
   As Long) As Long
2- Private Declare Function GetCursor Lib "user32" () As Long
' باقى الكود
Private Sub Form_Paint()
3- DrawIcon Me.hdc, 30, 30, GetCursor
End Sub
```

عرض الصورة بتأثير الليزر .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 PictureBox .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- Dim I As Integer, J As Integer, stdPnt As String
باقى الكود '
Private Sub Form_Activate()
3- With Picture1
4- .Top = 0
5- .Left = 0
6- .ScaleMode = vbPixels
7- .AutoRedraw = True
8- Me.ScaleMode = vbPixels
9- Me.Width = .Width * Screen.TwipsPerPixelY
10-   Me.Height = .Height * Screen.TwipsPerPixelX + 400
11-   Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
12-   Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
13-   End With
14-   Call Laser(Picture1, Picture1.Left, Picture1.Height)
End Sub
Private Sub Picture1_Click()
15-   End
End Sub
16-   Private Sub Laser(stdPic As PictureBox, StartX As
   Integer, StartY As Integer)
17-   With stdPic
18-   For J = .ScaleWidth To 0 Step -1
19-   DoEvents
20-   For I = 0 To .ScaleHeight
21-   stdPnt = .Point(J, I)
22-   Line (StartX, StartY)-(J, I), stdPnt
```

```
23-  Next I
24-  Next J
25-  End With
26-  stdPic.Visible = True
27-  End Sub
```

كود لإعادة رسم الصور عند الضغط عليها في أداة الصور بما يتناسب مع حجم الأداة .

الأدوات المطلوبة: عدد PictureBox 1 .

```
' الكود
1- Public Sub RedrawPic(Target As PictureBox, Source As
   StdPicture)
2- Dim PicWidth As Integer
3- Dim PicHeight As Integer
4- Dim NewWidth As Integer
5- Dim NewHeight As Integer
6- Dim CenterX As Integer
7- Dim CenterY As Integer
8- PicWidth = Source.Width / 16.763
9- PicHeight = Source.Height / 16.763
10-  Aspect = PicWidth / PicHeight
11-  If PicWidth > PicHeight Then
12-  NewWidth = Target.Width - 240
13-  NewHeight = Target.Width / Aspect
14-  Else
15-  NewWidth = Target.Height * Aspect
16-  NewHeight = Target.Height - 240
17-  End If
18-  CenterX = Target.Width / 2 - NewWidth / 2
19-  CenterY = Target.Height / 2 - NewHeight / 2
20-  Target.PaintPicture Source, CenterX, CenterY, NewWidth,
   NewHeight
```

```
21-  End Sub
Private Sub Picture1_Click()
22-  RedrawPic Picture1, Picture1.Picture
End Sub
```

كود لتحويل الصورة من الألوان إلى اللون الرمادي

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 PictureBox.

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Picture1.ScaleMode = vbPixels
2- x = Picture1.ScaleWidth
3- y = Picture1.ScaleHeight
4- For i = 0 To y - 1
5- For j = 0 To x - 1
6- pixel = Picture1.Point(j, i)
7- red = pixel Mod 256
8- green = ((pixel And &HFF00) / 256) Mod 256
9- blue = (pixel And &HFF0000) / 65536
10-  g = ((red * 30) + (green * 60) + (blue * 20)) / 100
11-  Picture1.PSet (j, i), RGB(g, g, g)
12-  Next
13-  Next
14-  Picture1.ScaleMode = vbTwips
End Sub
```

نسخ صورة من أداة صور إلى أخرى .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 PictureBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Picture2.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, Picture1.Width,
   Picture1.Height, 0, 0, Picture1.Width, Picture1.Height,
   vbSrcCopy
End Sub
```

نسخ صورة من أداة صور إلى أخرى في وضع أفقي .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 PictureBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Picture2.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, Picture1.Width,
   Picture1.Height, Picture1.Width, 0, -Picture1.Width,
   Picture1.Height, vbSrcCopy
End Sub
```

نسخ صورة من أداة صور إلى أخرى في وضع عمودي .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 PictureBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
```

```
1- Picture2.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, Picture1.Width,
   Picture1.Height, 0, Picture1.Height, Picture1.Width, -
   Picture1.Height, vbSrcCopy
End Sub
```

نسخ صورة من أداة صور إلى أخرى في وضع مقلوب .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 PictureBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Picture2.PaintPicture Picture1.Picture, 0, 0, Picture1.Width,
   Picture1.Height, Picture1.Width, Picture1.Height, -
   Picture1.Width, -Picture1.Height, vbSrcCopy
End Sub
```

تحديد جزء من الصورة ونسخه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 PictureBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل موديول
1- Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal hDestDC As
   Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal nWidth
   As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC As Long,
   ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal dwRop
   As Long) As Long
2- Public Const SRCCOPY = &HCC0020
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
3- Dim minX As Single
4- Dim maxX As Single
```

```
5- Dim minY As Single
6- Dim maxY As Single
7- Dim isRectExist As Boolean
' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
8- Picture2.Cls
9- If maxX < minX Then
10- temp = minX
11- minX = maxX
12- maxX = temp
13- End If
14- If maxY < minY Then
15- temp = minY
16- minY = maxY
17- maxY = temp
18- End If
19- result& = BitBlt(Picture2.hDC, 0, 0, maxX - minX, maxY
   - minY, Picture1.hDC, minX, minY, SRCCOPY)
End Sub
Sub Form_Load()
20- Picture1.ScaleMode = 3
21- isBoxExist = False
22- minX = -10
23- maxX = 10
24- minY = -10
25- maxY = 10
End Sub
Sub Picture1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer,
X As Single, Y As Single)
26- If Button = 1 Then
27- If isRectExist Then
28- Picture1.Cls
29- isBoxExist = False
```

```
30- End If
31- minX = X
32- maxY = Y
33- maxX = X
34- maxY = Y
35- End If
End Sub
Sub Picture1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
36- If Button = 1 Then
37- Picture1.DrawMode = 10
38- Picture1.Line (minX, maxY)-(maxX, minY), , B
39- maxX = X
40- minY = Y
41- Picture1.Line (minX, maxY)-(maxX, minY), , B
42- Picture1.DrawMode = 13
43- End If
End Sub
Private Sub Picture1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
44- isRectExist = True
End Sub
```

معرفة اللون الذي يمر فوقه مؤشر الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 1 + عدد Label 1 .

```
ضع هذا الجزء فى منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- Private Type POINTAPI
3- x As Long
4- y As Long
5- End Type
```

```
6- Private Declare Function GetPixel Lib "gdi32" (ByVal hdc
   As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long) As Long
7- Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint
   As POINTAPI) As Long
8- Private Declare Function GetWindowDC Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long) As Long
                    الكود الخاص بالحدث Load '
Private Sub Form_Load()
9- Timer1.Interval = 100
End Sub
                    الكود الخاص بالحدث Timer '
Private Sub Timer1_Timer()
10-  Dim tPOS As POINTAPI
11-  Dim sTmp As String
12-  Dim lColor As Long
13-  Dim lDC As Long
14-  lDC = GetWindowDC(0)
15-  Call GetCursorPos(tPOS)
16-  lColor = GetPixel(lDC, tPOS.x, tPOS.y)
17-  Label1.BackColor = lColor
18-  sTmp = Right$("000000" & Hex(lColor), 6)
19-  Caption = "R:" & Right$(sTmp, 2) & " G:" & Mid$(sTmp,
   3, 2) & " B:" & Left$(sTmp, 2)
End Sub
```

رسم خطين متقاطعين مع حركة مؤشر الماوس .

```
                    الكود '
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
1- Me.Cls
```

```
2- Line (X, 0)-(X, Me.ScaleHeight), vbRed
3- Line (0, Y)-(Me.ScaleWidth, Y), vbGreen
End Sub
```

تحريك صورة مع حركة الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 PictureBox .

```
' الكود
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
1- Picture1.Move X - 200, Y - 200
End Sub
```

رسم دائرة صغيرة تتبع حركة الماوس .

```
' الكود
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
1- Me.Cls
2- Circle (X, Y), 100, vbRed
End Sub
```

الرسم على الفورم بالماوس مثل برنامج الرسام .

```
' الكود
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
1- Form1.CurrentX = X
2- Form1.CurrentY = Y
```

```
End Sub
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
3- If Button = 1 Then
4- Line (Form1.CurrentX, Form1.CurrentY)-(X, Y),
   QBColor(0)
5- End If
End Sub
```

كود لرسم مربع يدور حول نفسه مع إتجاه حركة الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 1 + عدد PictureBox 1 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private X(8) As Integer
2- Private y(8) As Integer
3- Private Const Pi = 3.14159265358979
4- Private CenterX As Integer
5- Private CenterY As Integer
6- Private Const SIZE = 250
7- Private Radius As Integer
8- Private Angle As Integer
9- Private CurX As Integer
10- Private CurY As Integer
11- Private CubeCorners(1 To 8, 1 To 3) As Integer
باقى الكود '
Private Sub Form_Load()
12- Me.ScaleMode = 3
13- Picture1.ScaleMode = 3
14- Timer1.Interval = 1
15- Me.ForeColor = vbBlue
16- Me.DrawWidth = 3
17- Picture1.AutoRedraw = True
```

```
18- Show
19- Picture1.Height = Picture1.Width
20- Picture1.Move ScaleWidth / 2 - Picture1.ScaleWidth / 2,
   Picture1.Height
21- CenterX = ScaleWidth / 2
22- CenterY = ScaleHeight / 2
23- Angle = 0
24- Radius = Sqr(2 * (SIZE / 2) ^ 2)
25- CubeCorners(1, 2) = SIZE / 2
26- CubeCorners(2, 2) = SIZE / 2
27- CubeCorners(3, 2) = -SIZE / 2
28- CubeCorners(4, 2) = -SIZE / 2
29- CubeCorners(5, 2) = SIZE / 2
30- CubeCorners(6, 2) = SIZE / 2
31- CubeCorners(7, 2) = -SIZE / 2
32- CubeCorners(8, 2) = -SIZE / 2
End Sub
33- Private Sub DrawCube()
34- Cls
35- For i = 1 To 8
36- X(i) = CenterX + CubeCorners(i, 1) + CubeCorners(i, 3) /
   8
37- y(i) = CenterY + CubeCorners(i, 2) + Sgn(CubeCorners(i,
   2)) * CubeCorners(i, 3) / 8
38- Next
39- Line (X(3), y(3))-(X(4), y(4))
40- Line (X(4), y(4))-(X(8), y(8))
41- Line (X(3), y(3))-(X(7), y(7))
42- Line (X(7), y(7))-(X(8), y(8))
43- Line (X(1), y(1))-(X(3), y(3))
44- Line (X(1), y(1))-(X(2), y(2))
45- Line (X(5), y(5))-(X(6), y(6))
46- Line (X(5), y(5))-(X(1), y(1))
47- Line (X(5), y(5))-(X(7), y(7))
```

```
48- Line (X(6), y(6))-(X(8), y(8))
49- Line (X(2), y(2))-(X(4), y(4))
50- Line (X(2), y(2))-(X(6), y(6))
51- Line (X(1), y(1))-(X(4), y(4))
52- Line (X(2), y(2))-(X(3), y(3))
53- Line (X(4), y(4))-(X(8), y(8))
54- Line (X(3), y(3))-(X(7), y(7))
55- DoEvents
56- End Sub
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, y As Single)
57- CurX = X
58- CurY = y
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
59- Select Case CurX
60- Case Is > ScaleWidth / 2
61- Angle = Angle + Abs(CurX - ScaleWidth / 2) / 20
62- If Angle = 360 Then Angle = 0
63- Case Else
64- Angle = Angle - Abs(CurX - ScaleWidth / 2) / 20
65- If Angle = 0 Then Angle = 360
66- End Select
67- For i = 1 To 3 Step 2
68- CubeCorners(i, 3) = Radius * Cos((Angle) * Pi / 180)
69- CubeCorners(i, 1) = Radius * Sin((Angle) * Pi / 180)
70- Next
71- For i = 2 To 4 Step 2
72- CubeCorners(i, 3) = Radius * Cos((Angle + 2 * 45) * Pi /
   180)
73- CubeCorners(i, 1) = Radius * Sin((Angle + 2 * 45) * Pi /
   180)
74- Next
75- For i = 5 To 7 Step 2
```

```
76- CubeCorners(i, 3) = Radius * Cos((Angle + 6 * 45) * Pi /
   180)
77- CubeCorners(i, 1) = Radius * Sin((Angle + 6 * 45) * Pi /
   180)
78- Next
79- For i = 6 To 8 Step 2
80- CubeCorners(i, 3) = Radius * Cos((Angle + 4 * 45) * Pi /
   180)
81- CubeCorners(i, 1) = Radius * Sin((Angle + 4 * 45) * Pi /
   180)
82- Next
83- DrawCube
End Sub
```

كود لرسم دوائر تدور وسط الفورم مع تغير ألوانها .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 10
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
2- Dim a, b, c, d
3- ScaleMode = 3
4- a = ScaleWidth / 2
5- b = ScaleHeight / 2
6- If a > b Then d = b Else d = a
7- For c = 0 To d
8- Circle (a, b), c, RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
9- Next c
End Sub
```

الفصل الرابع

أكواد التعامل مع الهاردوير والحماية

أكواد التعامل مع الهاردوير والحماية

في هذا الفصل سنتناول موضوعان من أهم المواضيع التي تهم جميع مستخدمي الكمبيوتر بصفة عامة والمبرمجين بصفة خاصة وذلك من خلال أكواد التعامل مع الهاردوير والحماية ..

ولقد تعمدت أن أجمع هذان الموضوعان في فصل واحد وذلك لإرتباطهما الوثيق ببعضهما البعض وإعتماد وإرتباط كل منهما بالأخر في غير موضع ..!! وقد يثير هذا الكلام إستغراب الكثير من المبتدئين أو حديثي العهد بالفيجوال بيسك . ولكني أفسر لهم هذا الأمر بأنه يمكنك كمبرمج أن تقوم بحماية برنامجك وجعله لا يعمل إلا من خلال CDRom وهذا نوع من أنواع الحماية الذي يمكنك فيه أن تستغل جزء من الهاردوير في حماية برامجك ..

كما يمكنك أيضاً إستغلال أجزاء من الهاردوير وربط حماية البرنامج بتلك الأجزاء بطريقة أخرى مثل أن تقوم بمعرفة رقم السريال الخاص بالهارد ديسك من خلال أكواد التعامل مع الهاردوير .. ثم تقوم بإستغلال هذا الرقم من خلال أكواد الحماية لتجعل البرنامج لا يعمل إلا إذا كان رقم سريال الهارد متوافق مع هذا الرقم !! وبالتالي فإنه إذا قام أحد بالإستيلاء على البرنامج بطريقة غير مشروعة ثم أراد تشغيله على جهاز أخر فإن البرنامج لا يعمل ..

وما سبق هي أمثلة لما سنتناوله في هذا الجزء من الكتاب وذلك بالإضافة إلى مجموعة من الأكواد الأخرى التي تخص كل منهما على حدى .

أولاً : أكواد الهاردوير

فتح ال CD_ROM وإغلاقه .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function mciSendString Lib "winmm.dll"
   Alias "mciSendStringA" (ByVal lpstrCommand As String,
   ByVal lpstrReturnString As String, ByVal uReturnLength As
   Long, ByVal hwndCallback As Long) As Long
باقى الكود '
2- Public Sub OpenCDDriveDoor(ByVal State As Boolean)
3- If State = True Then
4- Call mciSendString("Set CDAudio Door Open", 0&, 0&,
   0&)
5- Else
6- Call mciSendString("Set CDAudio Door Closed", 0&, 0&,
   0&)
7- End If
8- End Sub
Private Sub Command1_Click()
9- OpenCDDriveDoor (True)
End Sub
Private Sub Command2_Click()
10-   OpenCDDriveDoor (False)
End Sub
```

إيقاف عمل لوحة المفاتيح والفأرة لفترة معينة .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function BlockInput Lib "user32" (ByVal
   fBlock As Long) As Long
2- Private Declare Sub Sleep Lib "kernel32" (ByVal
   dwMilliseconds As Long)
' Activate باقى الكود ويوضع داخل الحدث
Private Sub Form_Activate()
3- DoEvents
4- BlockInput True
5- Sleep 10000
6- BlockInput False
End Sub
```

كود لتحريك النافذة بواسطة الأسهم فى لوحة المفاتيح .

```
' هذا الجزء يوضع داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32"
   (ByVal v As Long) As Integer
' باقى الكود
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
2- If GetAsyncKeyState(37) Then
3- Left = Left - 15
4- End If
5- If GetAsyncKeyState(38) Then
6- Top = Top - 15
7- End If
8- If GetAsyncKeyState(39) Then
```

```
9- Left = Left + 15
10-   End If
11-   If GetAsyncKeyState(40) Then
12-   Top = Top + 15
13-   End If
End Sub
```

التحكم في حركة الماوس عن طريق الكود .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Type POINTAPI
2- x As Long
3- y As Long
4- End Type
5- Private Declare Function ClientToScreen Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, lpPoint As POINTAPI) As Long
6- Private Declare Function SetCursorPos Lib "user32" (ByVal
   x As Long, ByVal y As Long) As Long
7- Private Declare Function GetDeviceCaps Lib "gdi32" (ByVal
   hdc As Long, ByVal nIndex As Long) As Long
8- Dim P As POINTAPI
' Load هذا الكود داخل الحدث
Private Sub Form_Load()
9- Command1.Caption = "Screen Middle"
10-   Command2.Caption = "Form Middle"
11-   Me.ScaleMode = vbPixels
End Sub
' هذا الكود داخل الزر الأول
Private Sub Command1_Click()
```

```
12-  P.x = GetDeviceCaps(Form1.hdc, 8) / 2
13-  P.y = GetDeviceCaps(Form1.hdc, 10) / 2
14-  ret& = SetCursorPos(P.x, P.y)
End Sub
                    ' هذا الكود داخل الزر الثانى
Private Sub Command2_Click()
15-  P.x = 0
16-  P.y = 0
17-  ret& = ClientToScreen&(Form1.hwnd, P)
18-  P.x = P.x + Me.ScaleWidth / 2
19-  P.y = P.y + Me.ScaleHeight / 2
20-  ret& = SetCursorPos&(P.x, P.y)
End Sub
```

التحكم فى تغيير شكل مؤشر الماوس .

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
                    ' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Screen.MousePointer = 12
End Sub
```

ملاحظة : يمكنك التغير فى الرقم 12 إلى أى رقم أخــر فــى نطــاق (0 : 15) للحصول على أشكال أخرى متنوعة لمؤشر الماوس .

كود تستطيع من خلاله إخفاء أو إظهار مؤشر الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
' هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function ShowCursor& Lib "user32" (ByVal
   bShow As Long)
' هذا الكود داخل زر إخفاء المؤشر
Private Sub Command1_Click()
2- ShowCursor& 0
End Sub
' هذا الكود داخل زر إظهار المؤشر مرة أخرى
Private Sub Command2_Click()
3- ShowCursor& 1
End Sub
```

حصر مؤشر الماوس داخل حدود الفورم وتحريره مرة أخرى .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Sub ClientToScreen Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, lpPoint As POINT)
2- Private Declare Sub ClipCursor Lib "user32" (lpRect As
   Any)
3- Private Declare Sub OffsetRect Lib "user32" (lpRect As
   RECT, ByVal X As Long, ByVal Y As Long)
4- Private Declare Sub GetClientRect Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long, lpRect As RECT)
5- Private Type RECT
6- Left As Integer
```

```
7- Top As Integer
8- Right As Integer
9- Bottom As Integer
10-  End Type
11-  Private Type POINT
12-  X As Long
13-  Y As Long
14-  End Type
' هذا الكود داخل الزر الأول الخاص بحصر المؤشر
Private Sub Command1_Click()
15-  Dim Client As RECT
16-  Dim Up As POINT
17-  ClientToScreen Me.hwnd, Up
18-  GetClientRect Me.hwnd, Client
19-  OffsetRect Client, Up.X, Up.Y
20-  Up.X = Client.Left
21-  Up.Y = Client.Top
22-  ClipCursor Client
End Sub
' هذا الكود داخل الزر الثانى الخاص بتحرير المؤشر
Private Sub Command2_Click()
23-  ClipCursor ByVal 0&
End Sub
```

ملاحظة : يمكنك حصر مؤشر الماوس داخل أى أداة أخرى علـــى الفـــورم وذلـــك بإستبدال كلمة me.hwnd بإسم الأداة الأخرى التى تريدها مثـــل Text1.hwnd مثلاً .. وهكذا .

كرات صغيرة تتبع حركة الماوس .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 2 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Type POINTAPI
2- x As Long
3- y As Long
4- End Type
5- Private Declare Function GetActiveWindow Lib "user32" ()
   As Long
6- Private Declare Function GetWindowDC Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long) As Long
7- Private Declare Function Ellipse Lib "gdi32" (ByVal hdc As
   Long, ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As
   Long, ByVal Y2 As Long) As Long
8- Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias
   "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal
   y As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As
   Long) As Long
9- Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint
   As POINTAPI) As Long
باقى الكود '

Private Sub Form_Load()
10-  Timer1.Interval = 100
11-  Timer1.Enabled = True
12-  Timer2.Interval = 100
13-  Timer2.Enabled = True
14-  Form1.Hide
End Sub
Sub Timer1_Timer()
15-  Dim Position As POINTAPI
16-  GetCursorPos Position
```

```
17-  Ellipse GetWindowDC(0), Position.x - 7, Position.y - 7,
   Position.x + 5, Position.y + 5
End Sub
```

معرفة نوع القرص (مرن – صلب – CDROM) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetDriveType Lib "kernel32" Alias
   "GetDriveTypeA" (ByVal nDrive As String) As Long
' باقي الكود
Private Sub Command1_Click()
2- Me.AutoRedraw = True
3- Select Case GetDriveType(Text1.Text & ":\")
4- Case 2
5- Form1.Caption = "قرص مرن"
6- Case 3
7- Form1.Caption = "قرص صلب"
8- Case Is = 4
9- Form1.Caption = "Remote"
10-   Case Is = 5
11-   Form1.Caption = "Cd-Rom"
12-   Case Is = 6
13-   Form1.Caption = "Ram disk"
14-   Case Else
15-   Form1.Caption = "غير معين"
16-   End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
```

```
17-  Command1.Caption = "أدخل رمز القرص"
End Sub
```

معرفة معلومات عن القرص مثل المساحة الكلية والمساحة المستخدمة وغيره .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetDiskFreeSpaceEx Lib
   "kernel32" Alias "GetDiskFreeSpaceExA" (ByVal
   lpRootPathName As String, lpFreeBytesAvailableToCaller
   As Currency, lpTotalNumberOfBytes As Currency,
   lpTotalNumberOfFreeBytes As Currency) As Long
' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
2- Dim r As Long, BytesFreeToCalller As Currency, TotalBytes
   As Currency
3- Dim TotalFreeBytes As Currency, TotalBytesUsed As
   Currency
4- Const RootPathName = "c:\"
5- Call GetDiskFreeSpaceEx(RootPathName,
   BytesFreeToCalller, TotalBytes, TotalFreeBytes)
6- Me.AutoRedraw = True
7- Me.Cls
8- Me.Print
9- Me.Print
10-  Me.Print
11-  Me.Print " Total Number Of Bytes:", Format$(TotalBytes
   * 10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
12-  Me.Print " Total Free Bytes:", Format$(TotalFreeBytes *
   10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
```

```
13-  Me.Print " Free Bytes Available:",
   Format$(BytesFreeToCallller * 10000, "###,###,###,##0") &
   " bytes"
14-  Me.Print " Total Space Used :", Format$((TotalBytes -
   TotalFreeBytes) * 10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
End Sub
```

ملاحظة : هذا الكود يظهر المعلومات الخاصة بالقرص C ويمكنك إختيار أى قرص أو بارتيشن أخر لإظهار المعلومات الخاصة به ..

كود لإظهار معلومات عن أي قرص تقوم بإختياره من List .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 DriveListBox .

```
ضع هذا الجزء من الكود داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- Private Declare Function GetDiskFreeSpaceEx Lib
   "kernel32" Alias "GetDiskFreeSpaceExA" (ByVal
   lpRootPathName As String, lpFreeBytesAvailableToCaller
   As Currency, lpTotalNumberOfBytes As Currency,
   lpTotalNumberOfFreeBytes As Currency) As Long
3- Dim r As Long, BytesFreeToCallller As Currency, TotalBytes
   As Currency
4- Dim TotalFreeBytes As Currency, TotalBytesUsed As
   Currency
5- Dim TNB As Double
6- Dim TFB As Double
7- Dim FreeBytes As Long
8- Dim DriveLetter As String
9- Dim DLetter As String
10-  Dim spaceInt As Integer
```

```
' باقى الكود
11- Public Sub GetDiskInfo()
12- DriveLetter = Drive1.Drive
13- spaceInt = InStr(DriveLetter, " ")
14- If spaceInt > 0 Then DriveLetter = Left$(DriveLetter,
  spaceInt - 1)
15- If Right$(DriveLetter, 1) <> "\" Then DriveLetter =
  DriveLetter & "\"
16- DLetter = Left(UCase(DriveLetter), 1)
17- Call GetDiskFreeSpaceEx(DriveLetter,
  BytesFreeToCallller, TotalBytes, TotalFreeBytes)
18- AutoRedraw = True
19- Cls
20- ForeColor = QBColor(1)
21- Print
22- Print
23- Print
24- Print
25- Print "              Information for Drive " & DLetter
26- Print "           ------------------------------------ "
27- Print
28- Print " Total Number Of Bytes:", Format$(TotalBytes *
  10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
29- Print " Total Free Bytes:", Format$(TotalFreeBytes *
  10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
30- Print " Free Bytes Available:",
  Format$(BytesFreeToCallller * 10000, "###,###,###,##0") &
  " bytes"
31- Print " Total Space Used :", Format$((TotalBytes -
  TotalFreeBytes) * 10000, "###,###,###,##0") & " bytes"
32- Print
33- ForeColor = QBColor(12)
34- TNB = TotalBytes * 10000
```

```
35-  TFB = (TotalBytes - TotalFreeBytes) * 10000
36-  Print "   % - Drive  " & DLetter & ":  Disk Space Used
   = " & Format(TFB / TNB * 100, "###.#0") & " %"
37-  Print "   % - Drive  " & DLetter & ":  Disk Space
   Available = " & Format(100 - TFB / TNB * 100, "###.#0") &
   " %"
38-  Print
39-  Print "DriveLetter = " & DriveLetter
40-  End Sub
Private Sub Drive1_Change()
41-  GetDiskInfo
End Sub
Private Sub Form_Load()
42-  GetDiskInfo
End Sub
```

إظهار شاشة حوار نسخ الأقراص المرنة (الفلوبي ديسك) .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 + عدد DriveListBox 1 .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SHFormatDrive Lib "shell32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal Drive As Long, ByVal fmtID
   As Long, ByVal options As Long) As Long
2- Private Declare Function GetDriveType Lib "kernel32" Alias
   "GetDriveTypeA" (ByVal nDrive As String) As Long
' باقي الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
3- Dim DriveLetter$, DriveNumber&, DriveType&
4- Dim RetVal&, RetFromMsg&
5- DriveLetter = UCase(Drive1.Drive)
6- DriveNumber = (Asc(DriveLetter) - 65)
```

```
7- DriveType = GetDriveType(DriveLetter)
8- If DriveType = 2 Then
9- RetVal = Shell("rundll32.exe diskcopy.dll,DiskCopyRunDll
   " & DriveNumber & "," & DriveNumber, 1)
10-   Else
11-   RetFromMsg = MsgBox("Only floppies can" & vbCrLf &
   "be diskcopied!", 64, "DiskCopy Example")
12-   End If
End Sub
```

معرفة رقم تعريف أي قرص (السريال) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء من الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetVolumeInformation Lib
   "kernel32.dll" Alias "GetVolumeInformationA" (ByVal
   lpRootPathName As String, ByVal lpVolumeNameBuffer As
   String, ByVal nVolumeNameSize As Integer,
   lpVolumeSerialNumber As Long,
   lpMaximumComponentLength As Long, lpFileSystemFlags
   As Long, ByVal lpFileSystemNameBuffer As String, ByVal
   nFileSystemNameSize As Long) As Long
' باقى الكود
2- Function GetSerialNumber(strDrive As String) As Long
3- Dim SerialNum As Long
4- Dim res As Long
5- Dim Temp1 As String
6- Dim Temp2 As String
7- Temp1 = String$(255, Chr$(0))
8- Temp2 = String$(255, Chr$(0))
```

```
9- res = GetVolumeInformation(strDrive, Temp1, Len(Temp1),
   SerialNum, 0, 0, Temp2, Len(Temp2))
10-  GetSerialNumber = SerialNum
11-  End Function
Private Sub Command1_Click()
12-  Dim str As String
13-  str = Text1.Text + ":\"
14-  Text2.Text = GetSerialNumber(str)
End Sub
```

إخفاء القرص الصلب C .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1-  Dim WSH As Object
2-  Set WSH = CreateObject("Wscript.Shell")
3-  WSH.RegWrite
   "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\C
   urrentVersion\Policies\Explorer\NoDrives", 4,
   "REG_DWORD"
End Sub
```

إخفاء القرص المرن (الفلوبي) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
```

```
1- Dim WSH As Object
2- Set WSH = CreateObject("Wscript.Shell")
3- WSH.RegWrite
   "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\C
   urrentVersion\Policies\Explorer\NoDrives", 1,
   "REG_DWORD"
End Sub
```

ملاحظة : كما ترى فإن هذا الكود هو نفس الكود السابق الخاص بإخفاء القرص C والإختلاف الوحيد بينهما هو الرقم الخاص بالمحرك المُراد إخفاءه ففى هذا الكـود كان الرقم الخاص بالفلوبى هو 1 أما الرقم الخاص بالقرص كان 16 وبذلك يمكننـا التعديل فى هذا الرقم ومضاعفته لإخفاء أى قرص أخر نريده ..

معرفة حالة كارت الصوت هل يمكن تشغيل ملفات الصوت أم لا .

الأدوات المطلوبة: عدد Command Button 1 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function waveOutGetNumDevs Lib
   "winmm.dll" () As Long
باقى الكود ويوضع داخل الزر '
Private Sub Command1_Click()
2- i% = waveOutGetNumDevs()
3- If i% > 0 Then MsgBox "يمكن شغيل ملفات الصوت" Else MsgBox
   " لا يمكن تشغيل ملفات الصوت"
End Sub
```

ثانيا : أكواد الحماية

منع تشغيل أكثر من نسخة للبرنامج في وقت واحد .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- If App.PrevInstance = True Then
2- MsgBox "لا يمكن تشغيل نسخة اخرى من البرنامج"
3- Unload Me
4- Exit Sub
5- End If
End Sub
```

حماية البرنامج بكلمة مرور .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- a = InputBox("أدخل كلمة السر", "الرقم السرى ")
2- If a = "كلمة السر التى تريدها" Then
3- MsgBox "كلمة السر صحيحة"
4- Else
5- MsgBox "كلمة السر غير صحيحة"
6- End
7- End If
8- End Sub
```

كود لحماية البرنامج بكلمة مرور مع إعطاء المستخدم فرصة ثلاث محاولات لإدخال كلمة المرور الصحيحة .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1-Dim s As Integer
2-Dim passw As String
3-Do Until (s = 3 Or passw = "ضع كلمة السر هنا")
4-passw = InputBox("كلمة المرور", "ادخل كلمة المرور ")
5-s = s + 1
6-Loop
7-If s = 3 Then
8-MsgBox "كلمة المرور التي ادخلتها خاطئة", vbOKOnly, " خطأ في
   كلمة المرور"
9-End
10- frmLogo.Show "frmlogo"
11- End If
End Sub
```

عمل نسخة مجانية من البرنامج

هذا الكود يقوم بعمل نسخة مجانية من البرنامج تعمل ثلاثة مرات فقط ثم يطلب من المستخدم شراء النسخة الكاملة و لا يعمل بعد ذلك .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- retvalue = GetSetting("A", "0", "Runcount")
2- GD$ = Val(retvalue) + 1
3- SaveSetting "A", "0", "RunCount", GD$
4- If GD$ > 3 Then
```

```
5- MsgBox ("انتهت مدة تشغيل البرنامج قم بشراء النسخة الكاملة")
6- Unload Me
7- End If
End Sub
```

حماية البرنامج برقم السريال الخاص بالهارد

ويقوم بجعل البرنامج لا يعمل إذا كان هذا الرقم خطأ وذلك بإفتراض أن البرنامج يعمل من على القرص C كما بالسطر 12 .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetVolumeInformation Lib
   "kernel32.dll" Alias "GetVolumeInformationA" (ByVal
   lpRootPathName As String, ByVal lpVolumeNameBuffer
   As String, ByVal nVolumeNameSize As Integer,
   lpVolumeSerialNumber As Long,
   lpMaximumComponentLength As Long, lpFileSystemFlags
   As Long, ByVal lpFileSystemNameBuffer As String,
   ByVal nFileSystemNameSize As Long) As Long
' باقى الكود
2- Private Function GetSerialNumber(strDrive As String) As
   Long
3- Dim SerialNum As Long
4- Dim res As Long
5- Dim Temp1 As String
6- Dim Temp2 As String
7- Temp1 = String$(255, Chr$(0))
8- Temp2 = String$(255, Chr$(0))
9- res = GetVolumeInformation(strDrive, Temp1,
   Len(Temp1), SerialNum, 0, 0, Temp2, Len(Temp2))
10- GetSerialNumber = SerialNum
```

```
11- End Function
Private Sub Form_Load()
12- h = (GetSerialNumber("c:\"))
13- If h <> رقم السريال Then
14- MsgBox "error"
15- End
16- End If
End Sub
```

ملاحظة : قم بكتابة رقم سريال الهارد الذى تريد البرنامج أن يعمل عليه فى السطر رقم 13 بدل كلمة رقم السريال .

لمعرفة رقم سريال الهارد راجع الكود الثالث عشر فى الجزء الخاص بأكواد الهارد وير .

التعرف تلقائيا على المسار

هذا الكود هو تطوير للكود السابق فمن خلال هذا الكود سيتم التعرف تلقائياً من البرنامج على المسار أو القرص الذى يعمل عليه البرنامج ويقوم أيضاً بقـراءة رقم السريال الخاص بهذا القرص ثم يقوم بعمل مقارنه بينه وبين الرقم الذى تضعه أنت له .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetVolumeInformation Lib
   "kernel32.dll" Alias "GetVolumeInformationA" (ByVal
   lpRootPathName As String, ByVal lpVolumeNameBuffer
   As String, ByVal nVolumeNameSize As Integer,
   lpVolumeSerialNumber As Long,
   lpMaximumComponentLength As Long, lpFileSystemFlags
```

```
   As Long, ByVal lpFileSystemNameBuffer As String, ByVal
   nFileSystemNameSize As Long) As Long
                    ' باقى الكود
2- Function GetSerialNumber(strDrive As String) As Long
3- Dim SerialNum As Long
4- Dim res As Long
5- Dim Temp1 As String
6- Dim Temp2 As String
7- Temp1 = String$(255, Chr$(0))
8- Temp2 = String$(255, Chr$(0))
9- res = GetVolumeInformation(strDrive, Temp1, Len(Temp1),
   SerialNum, 0, 0, Temp2, Len(Temp2))
10- GetSerialNumber = SerialNum
11- End Function
Private Sub Form_Load()
12- Dim str As String
13- str = Left(App.Path, 3)
14- m = GetSerialNumber(str)
15- If m <> رقم السريال Then
16- MsgBox "Error"
17- End
18- End If
End Sub
```

جعل البرنامج لا يعمل إلا من خلال CDRom .

```
          ' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetDriveType Lib "kernel32.dll"
   Alias "GetDriveTypeA" (ByVal nDrive As String) As Long
                    ' باقى الكود
Private Sub Form_Load()
```

```
2- Dim driveType As Long
3- driveType = GetDriveType(Mid(App.Path, 1, 3))
4- If driveType <> 5 Then
5- End
6- End If
End Sub
```

الفصل الخامس

أكواد التعامل مع الأدوات

أكواد التعامل مع الأدوات

ذكرنا فى الفصل الأول أهمية الفورم وكيف أن بدونها لايوجد برنامج و هنا سنتناول الأكواد الخاصة بالتعامل مع شيء أخر لا يقل أهمية عن الفورم وهى الأدوات فبدون الأدوات يصبح البرنامج كالجثة الهامدة .!! فالأدوات بالنسبة للبرنامج هى كالروح بالنسبة للجسد وهذا لا يخفى على أى مستخدم عادى للكمبيوتر .. وأعتقد أنك تملك من الوعى ما يجعلك تتدرك ما يمثله هذا الموضوع من أهمية ولذلك لن أطيل فى هذا الأمر .. ولكن ما أود الإشارة إليه هنا هو أنه بالرغم من أهمية هذا الموضوع فإنه توجد أكواد عديدة ومميزة قد لا يعلم الكثير من المحترفين بوجودها وهذا ما سنتناوله ونركز عليه فى هذا الفصل من الكتاب .. ومن تلك الأكواد هو إنشاء الأدوات عن طريق الكود .. وأيضاً من أهم تلك الأكواد وأندرها هو إمكانية تغيير حجم الأدوات أثناء عمل البرنامج !!.. أيضاً إمكانية تغيير مكان الأدوات وتحريكها أثناء عمل البرنامج ..!! وغير ذلك من الأكواد الهامة والمتميزة والتى سأتركك لتتعرف عليها بنفسك .

جعل الزر مضغوطاً عند الضغط عليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long) As
   Long
2- Private Const BM_SETSTATE = &HF3
3- Private mb_ButtonDown As Boolean
الكود الذى يوضع بالزر '
Private Sub Command1_Click()
4- mb_ButtonDown = Not mb_ButtonDown
5- Call SendMessage(Command1.hwnd, BM_SETSTATE,
   CInt(mb_ButtonDown), 0&)
End Sub
```

زر مميز يهرب عند محاولة الضغط عليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
الكود '
1- Public Function RandomNum(Min, Max) As Long
2- RandomNum = Int((Max - Min + 1) * Rnd + Min)
3- End Function
Private Sub Command1_MouseMove(Button As Integer, Shift
As Integer, X As Single, Y As Single)
4- ht = RandomNum(Me.Top, Me.Height)
5- wh = RandomNum(Me.Left, Me.Width)
6- Command1.Move wh, ht
End Sub
```

كود أخر لهروب الزر عند محاولة الضغط عليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Dim a, b As Integer
باقى الكود '
Private Sub command1_mousemove(button As Integer, shift As
Integer, x As Single, y As Single)
2- a = 5000 * Rnd()
3- b = 5000 * Rnd()
4- Command1.Move (b)
5- Command1.Top = a
End Sub
```

توسيط زر Command وسط النموذج مهما كان وضعه أثناء التصميم .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
الكود '
1- Sub Center(ctrl As Control, frm As Form)
2- ctrl.Left = frm.ScaleWidth / 2 - ctrl.Width / 2
3- ctrl.Top = frm.ScaleHeight / 2 - ctrl.Height / 2
4- End Sub
Private Sub Form_Resize()
5- Center Command1, Me
End Sub
```

تحويل CommandButton إلى شكل مميز عند الضغط عليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32"
   (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As
   Long, ByVal Y2 As Long) As Long
2- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32"
   (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
   bRedraw As Long) As Long
' باقى الكود
3- Private Function CircleIt(Contrl As Control)
4- Dim hr&, dl&
5- Dim usew&, useh&
6- hwndDest = Contrl.hWnd
7- usew& = Contrl.Width / Screen.TwipsPerPixelX
8- useh& = Contrl.Height / Screen.TwipsPerPixelY
9- hr& = CreateEllipticRgn(0, 0, usew&, useh&)
10-dl& = SetWindowRgn(hwndDest, hr, True)
11-   End Function
Private Sub Command1_Click()
12-   CircleIt Command1
End Sub
```

محاذاة عنوان CommandButton .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Const A_CENTER = &H300&
2- Private Const A_TOP = &H400&
3- Private Const A_TOPLEFT = &H500&
4- Private Const A_TOPRIGHT = &H600&
5- Private Const A_BOTTOM = &H800&
6- Private Const A_BOTTOMLEFT = &H900&
7- Private Const A_BOTTOMRIGHT = &HA00&
8- Private Const A_LEFT = &H100&
9- Private Const A_RIGHT = &H200&
10-  Private Const GWL_STYLE& = (-16)
11-  Private Declare Function GetWindowLong& Lib "user32"
   Alias "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   nIndex As Long)
12-  Private Declare Function SetWindowLong& Lib "user32"
   Alias "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   nIndex As Long, ByVal dwNewLong As Long)
ضع هذا الجزء داخل زر '
Private Sub Command1_Click()
13-  Dim tmpValue&
14-  Dim Align&
15-  Dim ret&
16-  fAlignment& = A_TOP
17-  tmpValue& = GetWindowLong&(Command1.hwnd,
   GWL_STYLE) And Not BS_RIGHT
18-  ret& = SetWindowLong&(Command1.hwnd,
   GWL_STYLE, tmpValue& Or fAlignment&)
19-  Command1.Refresh
End Sub
```

كود لإنشاء CommandButton و TextBox

من خلال الكود .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Private WithEvents btnObj As CommandButton
3- Private WithEvents txtObj As TextBox
' باقى الكود
4- Private Sub btnObj_Click()
5- On Error Resume Next
6- Set txtObj = Controls.Add("VB.textbox", "txtObj")
7- With txtObj
8- .Visible = True
9- .RightToLeft = True
10-   .Alignment = 2
11-   .Width = 2000
12-   .Top = 2000
13-   .Left = 1000
14-   End With
15-   End Sub
Private Sub Form_Load()
16-   Set btnObj = Controls.Add("VB.CommandButton",
   "btnObj")
17-   With btnObj
18-   .Visible = True
19-   .Width = 2000
20-   .Caption = "Click"
21-   .Top = 1000
22-   .Left = 1000
23-   End With
End Sub
```

إنشاء TextBox عند تحميل الفورم .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Form1.Controls.Add "VB.textbox", "Textcreate", Form1
2- Form1!Textcreate.Visible = True
End Sub
```

كود رائع لتغيير إرتفاع TextBox تبعاً لعدد السطور التي تقوم بكتابتها .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
2- Const EM_GETLINECOUNT = &HBA
' باقي الكود
Private Sub Text1_Change()
3- LineCount = SendMessage(Text1.hwnd,
   EM_GETLINECOUNT, 0, 0)
4- Text1.Height = LineCount * 200
End Sub
```

ملاحظة : يجب أن تكون خاصية MultiLine الخاصة بصندوق النص هي True.

مسح ما يوجد داخل كل TextBox الموجودة على الفورم

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + أي عدد تريده من TextBox.

```
' الكود
1- Public Sub ClearTextBoxes(frm As Form)
2- Dim c As Control
3- For Each c In frm
4- If TypeOf c Is TextBox Then c.Text = ""
5- Next c
6- End Sub
Private Sub Command1_Click()
7- Call ClearTextBoxes(Form1)
End Sub
```

منع المستخدم من إستخدام المسافات داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 TextBox.

```
' الكود
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
1- If KeyAscii = 32 Then
2- KeyAscii = 0
3- End If
End Sub
```

إستخدام الأرقام والعلامات العشرية فقط داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 .

```
' الكود
1- Public Sub NUMBERS_ONLY(KeyAscii As Integer, TXT
   As TextBox)
2- Select Case KeyAscii
3- Case 45
4- If Len(TXT.Text) >= 1 Then
5- KeyAscii = 0
6- End If
7- Case 8, 46, 48 To 57
8- KeyAscii = KeyAscii
9- Case Else
10-  KeyAscii = 0
11-  End Select
12-  End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
13-  NUMBERS_ONLY KeyAscii, Text1
End Sub
```

إظهار أشرطة تمرير داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function ShowScrollBar Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal wBar As Long, ByVal bShow
   As Long) As Long
2- Private Const SB_HORZ = 0
3- Private Const SB_VERT = 1
```

```
4- Private Const SB_BOTH = 3
' باقى الكود

Private Sub Form_Load()
5- ShowScrollBar Text1.hwnd, SB_BOTH, True
End Sub
```

التأكد من قيمة صندوق النص رقم أم لا .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Text1_Validate(Cancel As Boolean)
1- If Not IsNumeric(Text1.Text) Then
2- Cancel = True
3- End If
End Sub
```

تحويل الأحرف داخل صندوق النص من كبيرة إلى صغيرة والعكس .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- x = Text1.Text
2- y = UCase(Left(x, Len(x)))
3- Text1.Text = y
End Sub
Private Sub Command2_Click()
4- x = Text1.Text
5- y = LCase(Left(x, Len(x)))
6- Text1.Text = y
End Sub
```

تظليل النص .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Text1.SetFocus
2- Text1.SelStart = 0
3- Text1.SelLength = Len(Text1)
End Sub
```

معرفة كلمات السر داخل صندوق النص عند الضغط عليها .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 TextBox + عدد 1 Timer .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function WindowFromPoint Lib "user32"
   (ByVal xPoint As Long, ByVal yPoint As Long) As Long
2- Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint
   As POINTAPI) As Long
3- Private Type POINTAPI
4- x As Long
5- y As Long
6- End Type
7- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
8- Private Declare Sub Sleep Lib "kernel32" (ByVal
   dwMilliseconds As Long)
' باقي الكود
Private Sub Form_Load()
```

```
9- Timer1.Interval = 100
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
10-   Const EM_SETPASSWORDCHAR = &HCC
11-   Dim coord As POINTAPI
12-   s = GetCursorPos(coord)
13-   x = coord.x
14-   y = coord.y
15-   h = WindowFromPoint(x, y)
16-   Dim NewChar As Integer
17-   NewChar = CLng(0)
18-   retval = SendMessage(h, EM_SETPASSWORDCHAR,
   ByVal NewChar, 0)
End Sub
```

تحديد النص داخل ListBox تلقائياً بمجرد كتابة جزء من النص داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 + عدد ListBox 1 .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Const LB_FINDSTRING = &H18F
2- Private Declare Function SendMessage Lib "User32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hWnd As Long, ByVal wMsg As
   Integer, ByVal wParam As Integer, lParam As Any) As
   Long
' باقى الكود
Private Sub Form_Load()
3- List1.Clear
4- List1.AddItem "abcd"
5- List1.AddItem "book"
6- List1.AddItem "egypt"
7- Text1.Text = ""
```

```
End Sub
Private Sub Text1_Change()
8- List1.ListIndex = SendMessage(List1.hWnd,
   LB_FINDSTRING, -1, ByVal Text1.Text)
End Sub
```

تحويل الأدوات إلى شكل 3D .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 + عدد Label 1 .

```
' الكود
1- Sub PaintControl3D(frm As Form, Ctl As Control)
2- frm.Line (Ctl.Left, Ctl.Top - 15)-(Ctl.Left + Ctl.Width,
   Ctl.Top - 15), &H808080, BF
3- frm.Line (Ctl.Left - 15, Ctl.Top)-(Ctl.Left - 15, Ctl.Top +
   Ctl.Height), &H808080, BF
4- frm.Line (Ctl.Left + Ctl.Width, Ctl.Top)-(Ctl.Left +
   Ctl.Width, Ctl.Top + Ctl.Height), &HFFFFFF, BF
5- frm.Line (Ctl.Left, Ctl.Top + Ctl.Height)-(Ctl.Left +
   Ctl.Width, Ctl.Top + Ctl.Height), &HFFFFFF, BF
6- End Sub
7- Sub PaintForm3D(frm As Form)
8- frm.Line (0, 0)-(frm.ScaleWidth, 0), &HFFFFFF, BF
9- frm.Line (0, 0)-(0, frm.ScaleHeight), &HFFFFFF, BF
10-frm.Line (frm.ScaleWidth - 15, 0)-(frm.ScaleWidth - 15,
   frm.Height), &H808080, BF
11-frm.Line (0, frm.ScaleHeight - 15)-(frm.ScaleWidth,
   frm.ScaleHeight - 15), &H808080, BF
12-End Sub
Private Sub Form_Load()
13-Me.AutoRedraw = True
14-PaintForm3D Me
```

```
15-PaintControl3D Me, Label1
16-PaintControl3D Me, Text1
End Sub
```

كود يجعل حجم الأدوات قابل للتعديل أثناء عمل البرنامج .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 2 + عدد TextBox 1 .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Const GWL_STYLE As Long = -16
2- Const WS_THICKFRAME As Long = &H40000
3- Const SWP_DRAWFRAME = &H20
4- Const SWP_NOMOVE = &H2
5- Const SWP_NOSIZE = &H1
6- Const SWP_NOZORDER = &H4
7- Const wFLAGS = SWP_NOZORDER Or SWP_NOSIZE Or
   SWP_NOMOVE Or SWP_DRAWFRAME
8- Private Declare Function GetWindowLong& Lib "user32"
   Alias "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   nIndex As Long)
9- Private Declare Function SetWindowLong& Lib "user32"
   Alias "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   nIndex As Long, ByVal dwNewLong As Long)
10-  Private Declare Function SetWindowPos& Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long,
   ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal cx As Long,
   ByVal cy As Long, ByVal wFLAGS As Long)
11-  Dim BeStyle&, AfStyle
' هذا الكود داخل الزر الأول لتتمكن من التعديل
Private Sub Command1_Click()
12-  ReSizeStyle Text1, True
End Sub
```

```
' هذا الكود داخل الزر الثانى لتثبيت الحجم
Private Sub Command2_Click()
13-  ReSizeStyle Text1, False
End Sub

' باقى الكود
Private Sub Form_Load()
14-   BeStyle = GetWindowLong(Text1.hwnd, GWL_STYLE)
15-   AfStyle = BeStyle Or WS_THICKFRAME
End Sub
16-  Private Sub ReSizeStyle(ctl As Control, NewStyle As
   Boolean)
17-  If NewStyle Then
18-  SetWindowLong ctl.hwnd, GWL_STYLE, AfStyle
19-  Else
20-  SetWindowLong ctl.hwnd, GWL_STYLE, BeStyle
21-  End If
22-  SetWindowPos ctl.hwnd, hwnd, 0, 0, 0, 0, wFLAGS
23-  End Sub
```

ملاحظة : يمكنك أن تضع أى أداة أخرى تريد التغيير فى حجمها أثناء عمل البرنامج بشرط أن تقوم بكتابة اسم الأداة التى تريدها بدلا من (Text1) المكتوبة فى الكود السابق و الموجودة فى الأسطر (12 ، 13 ، 14) .

كود لجعل الأدوات قابلة للتحريك أثناء عمل البرنامج .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Public globalX As Integer
```

```
3- Public globalY As Integer
                    باقى الكود '
Private Sub Form_DragDrop(Source As Control, X As Single,
Y As Single)
4- Text1.Move X - globalX, Y - globalY
End Sub
Private Sub text1_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
5- Text1.Drag vbBeginDrag
6- globalX = X
7- globalY = Y
End Sub
```

كود تستطيع من خلاله أن تقوم بقص جزء من الأدوات .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
             ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function CreatePolygonRgn Lib "gdi32"
   (lpPoint As POINTAPI, ByVal nCount As Long, ByVal
   nPolyFillMode As Long) As Long
2- Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32"
   (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal
   bRedraw As Boolean) As Long
3- Private Declare Function Polyline Lib "gdi32" (ByVal hdc
   As Long, lpPoint As POINTAPI, ByVal nCount As Long) As
   Long
4- Private Type POINTAPI
5- X As Long
6- Y As Long
7- End Type
8- Dim Result As Long
```

```
9- Dim Points(1 To 4) As POINTAPI
                        باقى الكود '
Private Sub Command1_Click()
10-  hRgn = CreatePolygonRgn(Points(1), 4, 1)
11-  Result = SetWindowRgn(Text1.hWnd, hRgn, True)
End Sub
Private Sub Command2_Click()
12-  Result = SetWindowRgn(Text1.hWnd, hRgn, True)
End Sub
Private Sub Form_Load()
13-  Points(1).X = 500
14-  Points(1).Y = 500
15-  Points(2).X = 0
16-  Points(2).Y = 0
17-  Points(3).X = 1000
18-  Points(3).Y = 0
19-  Points(4).X = 500
20-  Points(4).Y = 500
End Sub
```

تغيير إرتفاع مربع السرد في ComboBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox .

```
            ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function MoveWindow Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal x As Long, ByVal y As
   Long, ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long,
   ByVal bRepaint As Long) As Long
                        باقى الكود '
2- Public Sub SetComboHeight(oComboBox As ComboBox,
   lNewHeight As Long)
```

```
3- Dim oldscalemode As Integer
4- If TypeOf oComboBox.Parent Is Frame Then Exit Sub
5- oldscalemode = oComboBox.Parent.ScaleMode
6- oComboBox.Parent.ScaleMode = vbPixels
7- MoveWindow oComboBox.hwnd, oComboBox.Left,
   oComboBox.Top, oComboBox.Width, lNewHeight, 1
8- oComboBox.Parent.ScaleMode = oldscalemode
9- End Sub
Private Sub Form_Load()
10-  Call SetComboHeight(Combo1, 400)
End Sub
```

تغيير عرض مربع السرد في ComboBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Long) As Long
2- Private Const CB_SETDROPPEDWIDTH = &H160
باقى الكود '
3- Public Sub SetComboWidth(oComboBox As ComboBox,
   lWidth As Long)
4- SendMessage oComboBox.hwnd,
   CB_SETDROPPEDWIDTH, lWidth, 0
5- End Sub
Private Sub Form_Load()
6- SetComboWidth Combo1, 400
End Sub
```

فتح ComboBox عن طريق الكود .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 ComboBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SendMessageLong Lib "user32"
   Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg
   As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long)
   As Long
2- Private Const CB_SHOWDROPDOWN = &H14F
' ضع هذا الكود داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
3- r = SendMessageLong(Combo1.hwnd,
   CB_SHOWDROPDOWN, True, 0)
End Sub
```

إضافة صندوق إختيار إلى أداة ComboBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox + عدد 1 CheckBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Const EC_LEFTMARGIN = &H1
2- Private Const EC_RIGHTMARGIN = &H2
3- Private Const EC_USEFONTINFO = &HFFFF&
4- Private Const EM_SETMARGINS = &HD3&
5- Private Const EM_GETMARGINS = &HD4&
6- Private Declare Function FindWindowEx Lib "user32" Alias
   "FindWindowExA" (ByVal hwndParent As Long, ByVal
   hwndChildAfter As Long, ByVal lpszClass As String, ByVal
   lpszWindow As String) As Long
7- Private Declare Function SendMessageLong Lib "user32"
   Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg
```

```
As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam As Long)
As Long
' باقى الكود
8- Private Sub AddCheckToCombo(ByRef chkThis As
   CheckBox, ByRef cboThis As ComboBox)
9- Dim lhWnd As Long
10- Dim lMargin As Long
11- lhWnd = FindWindowEx(cboThis.hwnd, 0, "EDIT",
    vbNullString)
12- If (lhWnd <> 0) Then
13- lMargin = chkThis.Width \ Screen.TwipsPerPixelX + 2
14- SendMessageLong lhWnd, EM_SETMARGINS,
    EC_LEFTMARGIN, lMargin
15- chkThis.BackColor = cboThis.BackColor
16- chkThis.Move cboThis.Left + 3 * Screen.TwipsPerPixelX,
    cboThis.Top + 2 * Screen.TwipsPerPixelY, chkThis.Width,
    cboThis.Height - 4 * Screen.TwipsPerPixelY
17- chkThis.ZOrder
18- End If
19- End Sub
Private Sub Form_Load()
20- AddCheckToCombo Check1, Combo1
End Sub
```

إكمال تلقائي في ComboBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 ComboBox .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias
   "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As
   Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
```

```
' باقى الكود
2- Public Sub ComboBoxSpeedFill(cmboBox As ComboBox)
3- Dim rtn As Long, lngPos As Long
4- With cmboBox
5- lngPos = Len(.Text)
6- If lngPos <> 0 Then
7- rtn = SendMessage(.hwnd, &H14C, -1&, ByVal .Text)
8- .ListIndex = rtn
9- .SelStart = lngPos
10-  .SelLength = Len(.Text) - lngPos
11-  End If
12-  End With
13-  End Sub
Private Sub Combo1_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
14-  Select Case KeyCode
15-  Case 32, &H30 To &H6F, Is > &H7F
16-  ComboBoxSpeedFill Combo1
17-  End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
18-  Combo1.AddItem "ويندوز ",0
19-  Combo1.AddItem "انترنت ",1
20-  Combo1.AddItem "برمجة ",2
21-  Combo1.AddItem "جرافيك ",3
22-  Combo1.AddItem "شبكات ",4
23-  Combo1.AddItem "صيانة ",5
End Sub
```

جعل لأداة ListBox قابلة للتحرير .

الأدوات المطلوبة : عدد 1 ListBox + عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- DefLng A-Z
3- Private m_bEditing As Boolean
4- Private m_lngCurrIndex As Long
5- Private Type RECT
6- Left As Long
7- Top As Long
8- Right As Long
9- Bottom As Long
10-   End Type
11-   Private Type SIZE
12-   cx As Long
13-   cy As Long
14-   End Type
15-   Private Declare Function SendMessage Lib "user32"
   Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal
   wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any)
   As Long
16-   Private Declare Function GetTextExtentPoint32 Lib
   "gdi32" Alias "GetTextExtentPoint32A" (ByVal hdc As
   Long, ByVal lpsz As String, ByVal cbString As Long,
   lpSize As SIZE) As Long
17-   Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long,
   ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal cx As Long,
   ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
```

```
18- Private Declare Function GetSystemMetrics Lib "user32"
   (ByVal nIndex As Long) As Long
19- Private Declare Function LockWindowUpdate Lib
   "user32" (ByVal hwndLock As Long) As Long
20- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal
   hwnd As Long) As Long
21- Private Declare Function ReleaseDC Lib "user32"
   (ByVal hwnd As Long, ByVal hdc As Long) As Long
22- Private Const WM_SETREDRAW = &HB&
23- Private Const WM_SETFONT = &H30
24- Private Const WM_GETFONT = &H31
25- Private Const LB_GETITEMRECT = &H198
26- Private Const LB_ERR = (-1)
27- Private Const SWP_NOSIZE = &H1
28- Private Const SWP_NOMOVE = &H2
29- Private Const SWP_NOZORDER = &H4
30- Private Const SWP_NOREDRAW = &H8
31- Private Const SWP_NOACTIVATE = &H10
32- Private Const SWP_FRAMECHANGED = &H20
33- Private Const SWP_SHOWWINDOW = &H40
34- Private Const SWP_HIDEWINDOW = &H80
35- Private Const SWP_NOCOPYBITS = &H100
36- Private Const SWP_NOOWNERZORDER = &H200
37- Private Const SWP_DRAWFRAME =
   SWP_FRAMECHANGED
38- Private Const SWP_NOREPOSITION =
   SWP_NOOWNERZORDER
39- Private Const HWND_TOP = 0
40- Private Const HWND_BOTTOM = 1
41- Private Const HWND_TOPMOST = -1
42- Private Const HWND_NOTOPMOST = -2
43- Private Const SM_CXEDGE = 45
44- Private Const SM_CYEDGE = 46
```

```
' باقى الكود
45-  Private Function Max(ByVal param1 As Long, ByVal
  param2 As Long) As Long
46-  If param1 > param2 Then Max = param1 Else Max =
  param2
47-  End Function
Private Sub Command1_Click()
48-  If Not m_bEditing Then Editing = True
End Sub
Private Sub Form_Load()
49-  Me.ScaleMode = 3
50-  Text1.Visible = False
51-  Text1.Appearance = 0
52-  Command1.Caption = "Press F2 to edit"
53-  Dim a%
54-  For a% = 1 To 10
55-  List1.AddItem "Item number " & a%
56-  Next a%
57-  Set Text1.Font = List1.Font
End Sub
Private Sub List1_DblClick()
58-  If (Not m_bEditing) Then Editing = True
End Sub
Private Sub List1_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
59-  If ((KeyCode = vbKeyF2) And (Shift = 0)) Then
60-  If (Not m_bEditing) Then Editing = True
61-  End If
End Sub
Private Sub Text1_LostFocus()
62-  If m_bEditing = True Then
63-  List1.List(m_lngCurrIndex) = Text1.Tag
64-  Editing = False
```

```
65-   End If
End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
66-   Dim strText As String
67-   If KeyAscii = 10 Or KeyAscii = 13 Then
68-   If Len(Trim$(Text1.Text)) = 0 Then
69-   List1.List(m_lngCurrIndex) = Text1.Tag
70-   Else
71-   strText = Text1.Text
72-   List1.List(m_lngCurrIndex) = strText
73-   End If
74-   Editing = False
75-   KeyAscii = 0
76-   ElseIf KeyAscii = 27 Then
77-   List1.List(m_lngCurrIndex) = Text1.Tag
78-   Editing = False
79-   KeyAscii = 0
80-   End If
End Sub
Private Sub Text1_GotFocus()
81-   Text1.SelStart = 0
82-   Text1.SelLength = Len(Text1.Text)
End Sub
Private Sub Text1_Change()
83-   Dim lpSize As SIZE
84-   Dim phDC As Long
85-   phDC = GetDC(Text1.hwnd)
86-   If GetTextExtentPoint32(phDC, Text1.Text,
   Len(Text1.Text), lpSize) = 1 Then
87-   Text1.Width = Max(50, lpSize.cx)
88-   End If
89-   Call ReleaseDC(Text1.hwnd, phDC)
End Sub
90-   Private Property Let Editing(vData As Boolean)
```

```
91-  Dim rcItem As RECT
92-  Dim strText As String
93-  Dim lpSize As SIZE
94-  Dim phDC As Long
95-  On Error Resume Next
96-  m_lngCurrIndex = List1.ListIndex
97-  If m_lngCurrIndex = -1 Then Beep: Exit Property
98-  If vData = True Then
99-  strText = List1.List(m_lngCurrIndex)
100- If Len(strText) = 0 Then Beep: Exit Property
101- If SendMessage(List1.hwnd, LB_GETITEMRECT,
  ByVal m_lngCurrIndex, rcItem) <> LB_ERR Then
102- With rcItem
103- .Left = .Left + List1.Left +
  GetSystemMetrics(SM_CXEDGE)
104- .Top = List1.Top + .Top
105- phDC = GetDC(Text1.hwnd)
106- Call GetTextExtentPoint32(phDC, strText, Len(strText),
  lpSize)
107- Call ReleaseDC(Text1.hwnd, phDC)
108- Call SetWindowPos(Text1.hwnd, HWND_TOP, .Left,
  .Top, Max(50, lpSize.cx), lpSize.cy + 2,
  SWP_SHOWWINDOW Or SWP_NOREDRAW)
109- End With
110- Call SendMessage(List1.hwnd, WM_SETREDRAW, 0,
  ByVal 0&)
111- List1.List(m_lngCurrIndex) = ""
112- With Text1
113- .Enabled = True
114- .Tag = strText
115- .Text = strText
116- .SetFocus
117- End With
118- End If
```

```
119- Else
120- Call SendMessage(List1.hwnd, WM_SETREDRAW, 1,
   ByVal 0&)
121- With Text1
122- .Enabled = False
123- .Visible = False
124- .Move 800, 800
125- .Text = ""
126- .Tag = ""
127- End With
128- m_lngCurrIndex = -1
129- End If
130- m_bEditing = vData
131- End Property
```

جعل صندوق الصور شفاف .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 PictureBox .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Form1.AutoRedraw = True
2- Picture1.AutoRedraw = True
3- Picture1.PaintPicture Form1.Image, 0, 0, , , Picture1.Left,
   Picture1.Top
End Sub
```

إزالة الصورة من أداة PictureBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 PictureBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Picture1.Picture = LoadPicture("")
End Sub
```

ربط مجموعة أدوات تستطيع من خلالها إستعراض محتويات الجهاز .

الأدوات المطلو بة : عدد 1 DriveListBox + عدد 1 DirListBox + عدد 1 FileListBox .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Dim DriveTemp As Integer
' باقى الكود
Private Sub Dir1_Change()
2- File1.Path = Dir1.Path
End Sub
Private Sub Drive1_Change()
3- On Error GoTo ErrorHandler
4- Dir1.Path = Drive1.Drive
5- DriveTemp = Drive1.ListIndex
6- Exit Sub
7- ErrorHandler:
8- Drive1.ListIndex = DriveTemp
End Sub
Private Sub Form_Load()
9- DriveTemp = Drive1.ListIndex
End Sub
```

الفصل السادس

أكواد متنوعة

أكواد متنوعة

فى هذا الفصل سنقوم بإستعراض مجموعة هامة ومتنوعة من الأكواد التى لا تنتمى إلى فئة معينة من الفئات السابقة مثل التعامل مع الملفات وخصائصها .. ووضع أيكونة للبرنامج فى Taskbar بجوار الساعة .. وغير ذلك من الأكواد العامة .

كود لوضع أيكونة للبرنامج بجوار الساعة .

```
ضع هذا الجزء داخل موديول '
1- Public Type NOTIFYICONDATA
2- cbSize As Long
3- hWnd As Long
4- uId As Long
5- uFlags As Long
6- uCallBackMessage As Long
7- hIcon As Long
8- szTip As String * 64
9- End Type
10-   Public Const NIM_ADD = &H0
11-   Public Const NIM_MODIFY = &H1
12-   Public Const NIM_DELETE = &H2
13-   Public Const NIF_MESSAGE = &H1
14-   Public Const NIF_ICON = &H2
15-   Public Const NIF_TIP = &H4
16-   Public Const WM_MOUSEMOVE = &H200
17-   Public Const WM_LBUTTONDOWN = &H201
18-   Public Const WM_LBUTTONUP = &H202
19-   Public Const WM_LBUTTONDBLCLK = &H203
20-   Public Const WM_RBUTTONDOWN = &H204
```

```
21-  Public Const WM_RBUTTONUP = &H205
22-  Public Const WM_RBUTTONDBLCLK = &H206
23-  Public Declare Function SetForegroundWindow Lib
     "user32" (ByVal hWnd As Long) As Long
24-  Public Declare Function Shell_NotifyIcon Lib "shell32"
     Alias "Shell_NotifyIconA" (ByVal dwMessage As Long,
     pnid As NOTIFYICONDATA) As Boolean
25-  Public nid As NOTIFYICONDATA
                    ' هذا الكود الخاص بالفورم
Private Sub Form_Load()
26-  Me.Show
27-  Me.Refresh
28-  With nid
29-  .cbSize = Len(nid)
30-  .hWnd = Me.hWnd
31-  .uId = vbNull
32-  .uFlags = NIF_ICON Or NIF_TIP Or NIF_MESSAGE
33-  .uCallBackMessage = WM_MOUSEMOVE
34-  .hIcon = Me.Icon
35-  .szTip = "Your ToolTip" & vbNullChar
36-  End With
37-  Shell_NotifyIcon NIM_ADD, nid
End Sub
```

كود لوضع أيكونة للبرنامج بجوار الساعة مع تمكين المستخدم من التفاعل معها عند الضغط بزر الماوس الأيمن أو المرور عليها .

الأدوات المطلوبة: عدد 2 CommandButton .

```
          ' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Type NOTIFYICONDATA
2- cbSize As Long
3- hWnd As Long
```

```
4- uId As Long
5- uFlags As Long
6- uCallBackMessage As Long
7- hIcon As Long
8- szTip As String * 64
9- End Type
10-Private Const NIM_ADD = &H0
11-Private Const NIM_MODIFY = &H1
12-Private Const NIM_DELETE = &H2
13-Private Const WM_MOUSEMOVE = &H200
14-Private Const NIF_MESSAGE = &H1
15-Private Const NIF_ICON = &H2
16-Private Const NIF_TIP = &H4
17-Private Const WM_LBUTTONDBLCLK = &H203
18-Private Const WM_LBUTTONDOWN = &H201
19-Private Const WM_LBUTTONUP = &H202
20-Private Const WM_RBUTTONDBLCLK = &H206
21-Private Const WM_RBUTTONDOWN = &H204
22-Private Const WM_RBUTTONUP = &H205
23-Private Declare Function Shell_NotifyIcon Lib "shell32"
   Alias "Shell_NotifyIconA" (ByVal dwMessage As Long,
   pnid As NOTIFYICONDATA) As Boolean
24-Dim nid As NOTIFYICONDATA
                    ' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
25-nid.cbSize = Len(nid)
26-nid.hWnd = Form1.hWnd
27-nid.uId = vbNull
28-nid.uFlags = NIF_ICON Or NIF_TIP Or NIF_MESSAGE
29-nid.uCallBackMessage = WM_MOUSEMOVE
30-nid.hIcon = Form1.Icon
31-nid.szTip = "Taskbar Status Area Sample Program" &
   vbNullChar
```

```
32-Shell_NotifyIcon NIM_ADD, nid
End Sub
Private Sub Command2_Click()
33-Shell_NotifyIcon NIM_DELETE, nid
End Sub
Private Sub Form_Load()
34-Command1.Caption = "Add an Icon"
35-Command2.Caption = "Delete Icon"
End Sub
Private Sub Form_Terminate()
36-Shell_NotifyIcon NIM_DELETE, nid
End Sub
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As
Integer, X As Single, Y As Single)
37-Dim msg As Long
38-Dim sFilter As String
39-msg = X / Screen.TwipsPerPixelX
40-Select Case msg
41-Case WM_LBUTTONDOWN
42-Case WM_LBUTTONUP
43-Case WM_LBUTTONDBLCLK
44-CommonDialog1.DialogTitle = "Select an Icon"
45-sFilter = "Icon Files (*.ico)|*.ico"
46-sFilter = sFilter & "|All Files (*.*)|*.*"
47-CommonDialog1.Filter = sFilter
48-CommonDialog1.ShowOpen
49-If CommonDialog1.FileName <> "" Then
50-Form1.Icon = LoadPicture(CommonDialog1.FileName)
51-nid.hIcon = Form1.Icon
52-Shell_NotifyIcon NIM_MODIFY, nid
53-End If
54-Case WM_RBUTTONDOWN
55-Dim ToolTipString As String
```

```
56-ToolTipString = InputBox("Enter the new ToolTip:",
   "Change ToolTip")
57-If ToolTipString <> "" Then
58-nid.szTip = ToolTipString & vbNullChar
59-Shell_NotifyIcon NIM_MODIFY, nid
60-End If
61-Case WM_RBUTTONUP
62-Case WM_RBUTTONDBLCLK
63-End Select
End Sub
```

إنهاء البرنامج عند الضغط على مفتاح Esc .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Form1.KeyPreview = True
End Sub
Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
2- If KeyAscii = 27 Then
3- End
4- End If
End Sub
```

كود أخر لإنهاء البرنامج عند الضغط على Esc .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Form1.KeyPreview = True
End Sub
```

```
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)
2- If KeyCode = vbKeyEscape Then End
End Sub
```

كود يجعلك لا تتمكن من إغلاق الفورم إذا ضغط مفتاحي Alt+f4

أو إذا ضغط زر الإغلاق فى أعلى الفورم ويجعلك تغلق الفورم عن طريق مفتاح الإغلاق الذى تضعه أنت .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- End
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
2- Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer,
   UnloadMode As Integer)
3- If UnloadMode = vbFormControlMenu Then
4- Cancel = True
5- MsgBox "هذه الطريقة لا تمكنك من الإغلاق"
6- End If
End Sub
```

عمل إنصهار للشاشة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hwnd
   As Long) As Long
2- Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal
   hDestDC As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long,
   ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal
   hSrcDC As Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As
   Long, ByVal dwRop As Long) As Long
' باقى الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
3- Dim lngDC As Long
4- Dim intWidth As Integer, intHeight As Integer
5- Dim intX As Integer, intY As Integer
6- lngDC = GetDC(0)
7- intWidth = Screen.Width / Screen.TwipsPerPixelX
8- intHeight = Screen.Height / Screen.TwipsPerPixelY
9- Form1.Width = intWidth * 15
10-   Form1.Height = intHeight * 15
11-   Call BitBlt(hDC, 0, 0, intWidth, intHeight, lngDC, 0, 0,
   vbSrcCopy)
12-   Form1.Visible = vbTrue
13-   Do
14-   intX = (intWidth - 128) * Rnd
15-   intY = (intHeight - 128) * Rnd
16-   Call BitBlt(lngDC, intX, intY + 1, 128, 128, lngDC, intX,
   intY, vbSrcCopy)
17-   DoEvents
18-   Loop
End Sub
```

معرفة دقة عرض الشاشة .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Dim x, y As Integer
2- x = Screen.Width / 15
3- y = Screen.Height / 15
4- If x = 640 And y = 480 Then MsgBox ("640 * 480")
5- If x = 800 And y = 600 Then MsgBox ("800 * 600")
6- If x = 1024 And y = 768 Then MsgBox ("1024 * 768")
End Sub
```

طباعة نموذج .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Form1.PrintForm
End Sub
```

كود لطباعة نص .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Printer.Print Text1.Text
End Sub
```

التجسس على لوحة المفاتيح .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
ضع هذا الجزء داخل موديول '
1- Public Const DT_CENTER = &H1
2- Public Const DT_WORDBREAK = &H10
3- Type RECT
4- Left As Long
5- Top As Long
6- Right As Long
7- Bottom As Long
8- End Type
9- Declare Function DrawTextEx Lib "user32" Alias
   "DrawTextExA" (ByVal hDC As Long, ByVal lpsz As
   String, ByVal n As Long, lpRect As RECT, ByVal un As
   Long, ByVal lpDrawTextParams As Any) As Long
10-  Declare Function SetTimer Lib "user32" (ByVal hwnd As
   Long, ByVal nIDEvent As Long, ByVal uElapse As Long,
   ByVal lpTimerFunc As Long) As Long
11-  Declare Function KillTimer Lib "user32" (ByVal hwnd As
   Long, ByVal nIDEvent As Long) As Long
12-  Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32" (ByVal
   vKey As Long) As Integer
13-  Declare Function SetRect Lib "user32" (lpRect As RECT,
   ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long,
   ByVal Y2 As Long) As Long
14-  Global Cnt As Long, sSave As String, sOld As String, Ret
   As String
15-  Dim Tel As Long
16-  Function GetPressedKey() As String
17-  For Cnt = 32 To 128
18-  If GetAsyncKeyState(Cnt) <> 0 Then
19-  GetPressedKey = Chr$(Cnt)
```

```
20-  Exit For
21-  End If
22-  Next Cnt
23-  End Function
24-  Sub TimerProc(ByVal hwnd As Long, ByVal nIDEvent
   As Long, ByVal uElapse As Long, ByVal lpTimerFunc As
   Long)
25-  Ret = GetPressedKey
26-  If Ret <> sOld Then
27-  sOld = Ret
28-  sSave = sSave + sOld
29-  End If
30-  End Sub
                    هذا الكود داخل الفورم '
Private Sub Command1_Click()
31-  KillTimer Me.hwnd, 0
32-  Text1.Text = sSave
33-  SetTimer Me.hwnd, 0, 1, AddressOf TimerProc
End Sub
Private Sub Form_Load()
34-  SetTimer Me.hwnd, 0, 1, AddressOf TimerProc
End Sub
Private Sub Form_Paint()
35-  Dim R As RECT
36-  Me.Cls
37-  Me.ScaleMode = vbPixels
38-  SetRect R, 0, 0, Me.ScaleWidth, Me.ScaleHeight
39-  DrawTextEx Me.hDC, mStr, Len(mStr), R,
   DT_WORDBREAK Or DT_CENTER, ByVal 0&
End Sub
Private Sub Form_Resize()
40-  Form_Paint
End Sub
```

ملاحظة : قم بتشغيل البرنامج ثم شغل أى برنامج أخر وليكن Word وأكتب ما تريده ثم عد للبرنامج مرة أخرى واضغط زر Command لتجد الحروف التى قمت بكتابتها فى برنامج Word قد ظهرت داخل TextBox .

كود لتشفير وفك تشفير نص معين .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- For i = 1 To Len(Text1.Text)
2- st1 = Mid(Text1.Text, i, 1)
3- as1 = Asc(st1)
4- ch1 = Chr(255 - as1)
5- st = st + ch1
6- Next
7- Text1.Text = st
End Sub
```

معرفة AscII أى حرف .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Dim s As String
2- s = Asc(Text1.Text)
3- MsgBox s
End Sub
```

كود يقوم بعكس اى نص تريده .

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton + عدد 2 TextBox .

```
' الكود
1- Public Function reversestring(a As String) As String
2- Dim b As Long
3- reversestring = ""
4- For b = Len(a) To   Step -1
5- reversestring = reversestring & Mid$(a, b, 1)
6- Next
7- End Function
Private Sub Command1_Click()
8- Dim s As String
9- s = reversestring(Text1.Text)
10-   Text2.Text = s
End Sub
```

عمل مفاتيح إختصار .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Const MOD_ALT = &H1
2- Private Const MOD_CONTROL = &H2
3- Private Const MOD_SHIFT = &H4
4- Private Const PM_REMOVE = &H1
5- Private Const WM_HOTKEY = &H312
6- Private Type POINTAPI
7- x As Long
8- y As Long
9- End Type
10- Private Type Msg
11- hWnd As Long
12- Message As Long
```

```
13- wParam As Long
14- lParam As Long
15- time As Long
16- pt As POINTAPI
17- End Type
18- Private Declare Function RegisterHotKey Lib "user32"
   (ByVal hWnd As Long, ByVal id As Long, ByVal
   fsModifiers As Long, ByVal vk As Long) As Long
19- Private Declare Function UnregisterHotKey Lib "user32"
   (ByVal hWnd As Long, ByVal id As Long) As Long
20- Private Declare Function PeekMessage Lib "user32" Alias
   "PeekMessageA" (lpMsg As Msg, ByVal hWnd As Long,
   ByVal wMsgFilterMin As Long, ByVal wMsgFilterMax As
   Long, ByVal wRemoveMsg As Long) As Long
21- Private Declare Function WaitMessage Lib "user32" () As
   Long
22- Private bCancel As Boolean
                    ' باقى الكود
23- Private Sub ProcessMessages()
24- Dim Message As Msg
25- Do While Not bCancel
26- WaitMessage
27- If PeekMessage(Message, Me.hWnd, WM_HOTKEY,
   WM_HOTKEY, PM_REMOVE) Then
28- WindowState = vbMinimized
29- End If
30- DoEvents
31- Loop
32- End Sub
Private Sub Form_Load()
33- Dim ret As Long
34- bCancel = False
```

```
35- ret = RegisterHotKey(Me.hWnd, &HBFFF&,
   MOD_CONTROL, vbKeyF)
36- Me.AutoRedraw = True
37- Me.Print "Press CTRL-F to minimize this form"
38- Show
39- ProcessMessages
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
40- bCancel = True
41- Call UnregisterHotKey(Me.hWnd, &HBFFF&)
End Sub
```

شاشة إفتتاحية تظهر لفترة بسيطة ثم تختفي ويبدأ عمل البرنامج .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 فورم أخر مع الفورم الرئيسي .

```
' الكود

Private Sub Form_Load()
1- Dim Start, Finsh
2- Form2.Show
3- Start = Timer
4- Finsh = Start + 3
5- Do Until Finsh <= Timer
6- DoEvents
7- Loop
8- Unload Form2
9- Form1.Show
End Sub
```

قلب الشاشة عموديا في خلفية الفورم .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal
   hDestDC As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long,
   ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal
   hSrcDC As Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As
   Long, ByVal dwRop As Long) As Long
2- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hwnd
   As Long) As Long
3- Private Declare Function StretchBlt Lib "gdi32" (ByVal hdc
   As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal
   nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC
   As Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal
   nSrcWidth As Long, ByVal nSrcHeight As Long, ByVal
   dwRop As Long) As Long
' باقي الكود
Private Sub Command1_Click()
4- Dim W, H
5- W = Screen.Width / 15
6- H = Screen.Height / 15
7- StretchBlt hdc, 0, H, W, -H, GetDC(0&), 0, 0, W, H,
   vbSrcCopy
End Sub
```

تأخير تنفيذ الكود لفترة معينة .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' الكود
1- Public Sub Delay(HowLong As Date)
2- TempTime = DateAdd("s", HowLong, Now)
3- While TempTime > Now
4- DoEvents
5- Wend
6- End Sub
Private Sub Command1_Click()
7- Delay 5
8- MsgBox "ok"
End Sub
```

الكود الثامن عشر :معرفة اسم اليوم الحالي .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' الكود ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
1- Dim Dday As Integer
2- Dday = Weekday(Date)
3- If Dday = 1 Then Print "السبت"
4- If Dday = 2 Then Print "الأحد"
5- If Dday = 3 Then Print "الأثنين"
6- If Dday = 4 Then Print "الثلاثاء"
7- If Dday = 5 Then Print "الأربعاء"
8- If Dday = 6 Then Print "الخميس"
```

```
9- If Dday = 7 Then Print "الجمعة"
End Sub
```

معرفة الشهر الحالي .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Mmonth = Mid(Date, 4, 2)
2- Print MonthName(Mmonth)
End Sub
```

معرفة الفرق بين تاريخين باليوم .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 3 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- On Error GoTo 1
2- Dim Form1Date As Date
3- Dim Form2Date As Date
4- Form1Date = Text1.Text
5- Form2Date = Text2.Text
6- Text3.Text = DateDiff("d", Text1.Text, Text2.Text) & " íæã"
7- Exit Sub
8- 1 MsgBox ("أدخل التاريخ بشكل صحيح")
End Sub
```

عرض الوقت والتاريخ من خلال برنامجك .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label + عدد 1 Timer .

```
' الكود

Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 1000
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
2- Label1 = Time & Date
End Sub
```

إستعراض نص بشكل رائع يشبه (البوربوينت) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة

1- Option Explicit
2- Private Declare Function timeGetTime Lib "winmm.dll" ()
   As Long
3- Private Declare Function SetTextCharacterExtra Lib "gdi32"
   (ByVal hdc As Long, ByVal nCharExtra As Long) As Long
4- Private Type RECT
5- Left As Long
6- Top As Long
7- Right As Long
8- Bottom As Long
9- End Type
10-  Private Declare Function OffsetRect Lib "user32" (lpRect
   As RECT, ByVal x As Long, ByVal y As Long) As Long
11-  Private Declare Function SetTextColor Lib "gdi32"
   (ByVal hdc As Long, ByVal crColor As Long) As Long
```

```
12- Private Declare Function FillRect Lib "user32" (ByVal hdc
   As Long, lpRect As RECT, ByVal hBrush As Long) As Long
13- Private Declare Function CreateSolidBrush Lib "gdi32"
   (ByVal crColor As Long) As Long
14- Private Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal
   hObject As Long) As Long
15- Private Declare Function GetSysColor Lib "user32"
   (ByVal nIndex As Long) As Long
16- Private Const COLOR_BTNFACE = 15
17- Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias
   "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal
   y As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As
   Long) As Long
18- Private Declare Function DrawText Lib "user32" Alias
   "DrawTextA" (ByVal hdc As Long, ByVal lpStr As String,
   ByVal nCount As Long, lpRect As RECT, ByVal wFormat
   As Long) As Long
19- Private Const DT_BOTTOM = &H8
20- Private Const DT_CALCRECT = &H400
21- Private Const DT_CENTER = &H1
22- Private Const DT_CHARSTREAM = 4
23- Private Const DT_DISPFILE = 6
24- Private Const DT_EXPANDTABS = &H40
25- Private Const DT_EXTERNALLEADING = &H200
26- Private Const DT_INTERNAL = &H1000
27- Private Const DT_LEFT = &H0
28- Private Const DT_METAFILE = 5
29- Private Const DT_NOCLIP = &H100
30- Private Const DT_NOPREFIX = &H800
31- Private Const DT_PLOTTER = 0
32- Private Const DT_RASCAMERA = 3
33- Private Const DT_RASDISPLAY = 1
34- Private Const DT_RASPRINTER = 2
35- Private Const DT_RIGHT = &H2
```

```
36- Private Const DT_SINGLELINE = &H20
37- Private Const DT_TABSTOP = &H80
38- Private Const DT_TOP = &H0
39- Private Const DT_VCENTER = &H4
40- Private Const DT_WORDBREAK = &H10
41- Private Declare Function OleTranslateColor Lib
   "olepro32.dll" (ByVal OLE_COLOR As Long, ByVal
   hPalette As Long, pccolorref As Long) As Long
42- Private Const CLR_INVALID = -1
                     ' باقى الكود

43- Public Sub TextEffect(obj As Object, ByVal sText As
   String, ByVal lX As Long, ByVal lY As Long, Optional
   ByVal bLoop As Boolean = False, Optional ByVal
   lStartSpacing As Long = 128, Optional ByVal lEndSpacing
   As Long = -1, Optional ByVal oColor As OLE_COLOR =
   vbWindowText)
44- Dim lhDC As Long
45- Dim i As Long
46- Dim x As Long
47- Dim lLen As Long
48- Dim hBrush As Long
49- Static tR As RECT
50- Dim iDir As Long
51- Dim bNotFirstTime As Boolean
52- Dim lTime As Long
53- Dim lIter As Long
54- Dim bSlowDown As Boolean
55- Dim lCOlor As Long
56- Dim bDoIt As Boolean
57- lhDC = obj.hdc
58- iDir = -1
59- i = lStartSpacing
```

```
60- tR.Left = lX: tR.Top = lY: tR.Right = lX: tR.Bottom = lY
61- OleTranslateColor oColor, 0, lCOlor
62- hBrush =
  CreateSolidBrush(GetSysColor(COLOR_BTNFACE))
63- lLen = Len(sText)
64- SetTextColor lhDC, lCOlor
65- bDoIt = True
66- Do While bDoIt
67- lTime = timeGetTime
68- If (i < -3) And Not (bLoop) And Not (bSlowDown) Then
69- bSlowDown = True
70- iDir = 1
71- lIter = (i + 4)
72- End If
73- If (i > 128) Then iDir = -1
74- If Not (bLoop) And iDir = 1 Then
75- If (i = lEndSpacing) Then
76- bDoIt = False
77- Else
78- lIter = lIter - 1
79- If (lIter <= 0) Then
80- i = i + iDir
81- lIter = (i + 4)
82- End If
83- End If
84- Else
85- i = i + iDir
86- End If
87- FillRect lhDC, tR, hBrush
88- x = 32 - (i * lLen)
89- SetTextCharacterExtra lhDC, i
90- DrawText lhDC, sText, lLen, tR, DT_CALCRECT
91- tR.Right = tR.Right + 4
```

```
92-  If (tR.Right > obj.ScaleWidth \ Screen.TwipsPerPixelX)
   Then tR.Right = obj.ScaleWidth \ Screen.TwipsPerPixelX
93-  DrawText lhDC, sText, lLen, tR, DT_LEFT
94-  obj.Refresh
95-  Do
96-  DoEvents
97-  If obj.Visible = False Then Exit Sub
98-  Loop While (timeGetTime - lTime) < 20
99-  Loop
100- DeleteObject hBrush
101- End Sub
Private Sub Command1_Click()
102- Me.ScaleMode = vbTwips
103- Me.AutoRedraw = True
104- Call TextEffect(Me, " دار البراء للنشر متخصصون فى كتب
   الكمبيوتر", False, 75) 10 ,10 ,"
End Sub
```

كود لعرض نص يكبر ويصغر .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label + عدد 1 Timer .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = "لا اله الا الله"
2- Label1.Font = "Tohama"
3- Label1.AutoSize = True
4- Timer1.Interval = 100
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
5- Static C
```

```
6- C = C + 1
7- Label1.FontSize = Abs(C) + 8
8- Label1.Top = (Height - Label1.Height) / 2
9- Label1.Left = (Width - Label1.Width) / 2
10-   If C = 50 Then C = -50
End Sub
```

تحريك نص من أعلى الفورم إلى أسفلها وبالعكس .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label + عدد 1 Timer .

```
' Load هذا الجزء فى الحدث
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 90
2- Me.Label1.Top = 0
3- Label1.Caption = "سبحان الله"
End Sub
' Timer هذا الجزء فى الحدث
Private Sub Timer1_Timer()
4- a = Me.Height
5- b = 200
6- If Me.Label1.Top < a Then
7- Me.Label1.Top = Me.Label1.Top + b
8- Exit Sub
9- End If
10-For m = 1 To (Int(a / b) + 1)
11-Me.Label1.Top = Me.Label1.Top - 200
12-For x = 1 To 1000000
13-Next
14-Next
End Sub
```

تحريك نص من أقصى يسار الفورم إلى أقصى اليمين وبالعكس .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 + عدد Timer 2 .

```
' هذا الكود فى منطقة التعريفات العامة
1- Dim Llabel As Integer
' باقى الكود
Private Sub Form_Load()
2- Form1.ScaleMode = 3
3- Timer1.Interval = 100
4- Label1.Caption = "الحمد لله"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
5- Llabel = Llabel + 10
6- Label1.Left = Llabel
7- If Llabel > 300 Then
8- Timer1.Interval = 0
9- Timer2.Interval = 100
10-   End If
End Sub
Private Sub Timer2_Timer()
11-   Llabel = Llabel - 10
12-   Label1.Left = Llabel
13-   If Llabel < 0 Then
14-   Timer1.Interval = 100
15-   Timer2.Interval = 0
16-   End If
End Sub
```

تحريك نص من أسفل الفورم إلى أعلاها بشكل طولي

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 + عدد Timer 1 .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
2- Label1.Caption = "أستغفر الله"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- Label1.Move 2000, Label1.Top - 100
4- If Label1.Top < 0 Then
5- Label1.Top = Form1.Height
6- End If
End Sub
```

تحريك نصين في إتجاه معاكس مع تغير ألوانهما .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 2 + عدد Timer 2 .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
2- Timer2.Interval = 100
3- Label1 = "لا إله إلا الله"
4- Label2 = "محمد رسول الله"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
5- Label1.ForeColor = QBColor(Rnd * 15)
6- Label1.Left = Label1.Left + 10
```

```
End Sub
Private Sub Timer2_Timer()
7- Label2.ForeColor = QBColor(Rnd * 10)
8- Label2.Left = Label2.Left - 10
End Sub
```

نص مشع ومتحرك في خلفية الفورم .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 + عدد Timer 1 .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
2- Label1 = "VB"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- Label1.ForeColor = QBColor(Rnd * 15)
4- Label1.Left = Label1.Left + 10
End Sub
```

ظهور نص بألوان مختلفة وأماكن متفرقة على الفورم

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 + عدد Timer 1 .

```
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 250
2- Label1.Caption = "دار البراء"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- Randomize
```

```
4- Label1.ForeColor = QBColor(Rnd * 13)
5- Label1.Left = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
6- Label1.Move Rnd * 10000, Rnd * 9000, Rnd * 12000, Rnd *
   9000
End Sub
```

تغيير لون النص بشكل مستمر .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 + عدد Timer 1 .

```
' الكود
Private Sub Timer1_Timer()
1- Static Col1, Col2, Col3 As Integer
2- Static c1, C2, C3 As Integer
3- If (Col1 = 0 Or Col1 = 250) And (Col2 = 0 Or Col2 = 250)
   And (Col3 = 0 Or Col3 = 250) Then
4- c1 = Int(Rnd * 3)
5- C2 = Int(Rnd * 3)
6- C3 = Int(Rnd * 3)
7- End If
8- If c1 = 1 And Col1 <> 0 Then Col1 = Col1 - 10
9- If C2 = 1 And Col2 <> 0 Then Col2 = Col2 - 10
10-   If C3 = 1 And Col3 <> 0 Then Col3 = Col3 - 10
11-   If c1 = 2 And Col1 <> 250 Then Col1 = Col1 + 10
12-   If C2 = 2 And Col2 <> 250 Then Col2 = Col2 + 10
13-   If C3 = 2 And Col3 <> 250 Then Col3 = Col3 + 10
14-   Label1.ForeColor = RGB(Col1, Col2, Col3)
End Sub
Private Sub Form_Load()
15-   Timer1.Interval = 100
16-   Label1.Caption = "سبحان الله"
End Sub
```

عمل نص مشع .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer + عدد 1 Label .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
2- Label1 = "النص المشع"
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
3- Label1.ForeColor = QBColor(Rnd * 15)
End Sub
```

خلفية ملونة للنص بشكل مستمر .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Timer + عدد 1 Labe .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
2- Static Col1, Col2, Col3 As Integer
3- Static c1, C2, C3 As Integer
4- If (Col1 = 0 Or Col1 = 250) And (Col2 = 0 Or Col2 = 250)
   And (Col3 = 0 Or Col3 = 250) Then
5- c1 = Int(Rnd * 3)
6- C2 = Int(Rnd * 3)
7- C3 = Int(Rnd * 3)
8- End If
9- If c1 = 1 And Col1 <> 0 Then Col1 = Col1 - 10
```

```
10-  If C2 = 1 And Col2 <> 0 Then Col2 = Col2 - 10
11-  If C3 = 1 And Col3 <> 0 Then Col3 = Col3 - 10
12-  If c1 = 2 And Col1 <> 250 Then Col1 = Col1 + 10
13-  If C2 = 2 And Col2 <> 250 Then Col2 = Col2 + 10
14-  If C3 = 2 And Col3 <> 250 Then Col3 = Col3 + 10
15-  Label1.BackColor = RGB(Col1, Col2, Col3)
End Sub
```

جعل خلفية النص تومض بألوان رائعة .

الأدوات المطلوبة: عدد Timer 1 + عدد Label 5 .

```
' الكود
Private Sub Form_Load()
1- Timer1.Interval = 100
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
2- Static COL
3- COL = COL + 10
4- If COL > 510 Then COL = 0
5- Label1.BackColor = RGB(Abs(COL - 255), 0, 0)
6- Label2.BackColor = RGB(0, Abs(COL - 255), 0)
7- Label3.BackColor = RGB(0, 0, Abs(COL - 255))
8- Label4.BackColor = RGB(Abs(COL - 0), 180, 180)
9- Label5.BackColor = RGB(Abs(COL - 200), 30, 180)
End Sub
```

الكلام المكتوب في صندوق النص يظهر متحرك في عنوان الفورم .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 + عدد Timer 1 .

```
' الكود
Private Sub Timer1_Timer()
1- On Error Resume Next
2- If Val(Timer1.Tag) < Val(Timer1.Tag) - 1 Then Timer1.Tag
   = 0
3- Me.Caption = Right(Text1.Text, Len(Text1.Text) -
   Val(Timer1.Tag))
4- Timer1.Tag = Val(Timer1.Tag) + 1
5- If Me.Caption = "" Then
6- If Val(Timer1.Tag) > Val(Timer1.Tag) - 1 Then Timer1.Tag
   = 0
7- Me.Caption = Left(Text1.Text, Len(Text1.Text) -
   Val(Timer1.Tag))
8- Timer1.Tag = Val(Timer1.Tag) + 1
9- End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
10-   Timer1.Interval = 100
End Sub
```

نص متحرك داخل عنوان الفورم وصندوق النص .

الأدوات المطلوبة: عدد TextBox 1 + عدد Timer 1 .

```
' هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private strText As String
' باقي الكود
```

```
Private Sub Form_Load()
2- Timer1.Interval = 75
3- strText = "الحمد لله رب العامين"
4- strText = Space(50) & strText
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
5- strText = Mid(strText, 2) & Left(strText, 1)
6- Text1.Text = strText
7- Me.Caption = strText
End Sub
```

إظهار النص على الفورم بشكل عمودي (الحروف فوق بعضها) .

الأدوات المطلوبة: عدد Label 1 .

```
' الكود
Private Sub Form_Activate()
24-   Dim s As String
25-   For i = 1 To Len(Label1)
26-   s = s & Mid$(Label1, i, 1) & vbCrLf
27-   Next
28-   Label1 = s
29-   Label1.AutoSize = True
End Sub
Private Sub Form_Load()
30-   Label1.Caption = "الله أكبر"
End Sub
```

كود يجعل ما تكتبه داخل صندوق النص يظهر مكتوباً على الشاشة مباشرة وبشكل مميز .

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 + عدد TextBox 1 .

```
ضع هذا الجزء داخل منطقة التعريفات العامة '
1- Option Explicit
2- Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hwnd
   As Long) As Long
3- Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias
   "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal
   y As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As
   Long) As Long
4- Private Const TRANSPARENT = 1
5- Private Declare Function SetBkMode Lib "gdi32" (ByVal
   hdc As Long, ByVal nBkMode As Long) As Long
6- Private Declare Function SetTextColor& Lib "gdi32"
   (ByVal hdc As Long, ByVal crColor As Long)
7- Private Declare Function SelectObject& Lib "gdi32"
   (ByVal hdc As Long, ByVal hObject As Long)
8- Private Declare Function CreateFontIndirect& Lib "gdi32"
   Alias "CreateFontIndirectA" (lpLogFont As LOGFONT)
9- Const LF_FACESIZE = 32
10- Const OUT_DEFAULT_PRECIS = 0
11- Const DEFAULT_QUALITY = 0
12- Const DEFAULT_PITCH = 0
13- Const DEFAULT_CHARSET = 1
14- Const FF_DONTCARE = 0
15- Private Type LOGFONT
16- lfHeight As Long
17- lfWidth As Long
18- lfEscapement As Long
19- lfOrientation As Long
20- lfWeight As Long
21- lfItalic As Byte
```

```
22- lfUnderline As Byte
23- lfStrikeOut As Byte
24- lfCharSet As Byte
25- lfOutPrecision As Byte
26- lfClipPrecision As Byte
27- lfQuality As Byte
28- lfPitchAndFamily As Byte
29- lfFaceName(LF_FACESIZE) As Byte
30- End Type
                              ' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
31- Dim ldc As Long
32- ldc = GetDC(0)
33- DrawWithFont ldc, Text1.Text
End Sub
34- Private Sub DrawWithFont(ldc As Long, sMessage As
   String)
35- Dim FontToUse As Long
36- Dim lf As LOGFONT
37- Dim oldhdc&
38- Dim TempByteArray() As Byte
39- Dim dl&, x%
40- Dim ByteArrayLimit&
41- lf.lfHeight = 90
42- lf.lfWidth = 90
43- lf.lfEscapement = 600
44- lf.lfWeight = 400
45- lf.lfOutPrecision = OUT_DEFAULT_PRECIS
46- lf.lfClipPrecision = OUT_DEFAULT_PRECIS
47- lf.lfQuality = DEFAULT_QUALITY
48- lf.lfPitchAndFamily = DEFAULT_PITCH Or
   FF_DONTCARE
49- lf.lfCharSet = DEFAULT_CHARSET
```

```
50- TempByteArray = StrConv("Arial" & Chr$(0),
   vbFromUnicode)
51- ByteArrayLimit = UBound(TempByteArray)
52- For x% = 0 To ByteArrayLimit
53- lf.lfFaceName(x%) = TempByteArray(x%)
54- Next x%
55- FontToUse = CreateFontIndirect(lf)
56- If FontToUse = 0 Then Exit Sub
57- oldhdc = SelectObject(ldc, FontToUse)
58- SetTextColor ldc, vbRed
59- SetBkMode ldc, TRANSPARENT
60- TextOut ldc, 300, 600, sMessage, Len(sMessage)
61- oldhdc = SelectObject(ldc, FontToUse)
62- SelectObject ldc, oldhdc
63- End Sub
```

إنشاء ملف نصي وتحرير بيانات له عن طريق كتابة اسمه ومسار إنشائه داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود

Private Sub Command1_Click()
1- Open Text1.Text For Append As #1
2- Print #1, "بسم الله الرحمن الرحيم"
3- Close #1
End Sub
```

كود أخر لإنشاء ملف وإضافة نص إليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Open "c:\test.txt" For Append As #1
2- Print #1, "بسم الله الرحمن الرحيم"
3- Close #1
End Sub
```

حذف ملف

الملف الذى قمنا بإنشائه فى الكود السابق الموجود على القرص C وبالإسم Test.

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا داخل منطقة التعريفات العامة
1- Private Declare Function DeleteFile Lib "kernel32" Alias
   "DeleteFileA" (ByVal lpFileName As String) As Long
' باقى الكود
Private Sub Command1_Click()
2- DeleteFile ("c:\test.txt")
End Sub
```

كود اخر لحذف أي ملف عن طريق كتابة اسمه ومساره داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- On Error GoTo Error
```

```
2- Kill (Text1.Text)
3- Exit Sub
4- Error:
5- MsgBox "أدخل الاسم و المسار بطريقة صحيحة"
End Sub
```

كود يقوم بحذف جميع الملفات داخل المجلد test الموجود على القرص C .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Kill "c:\test\*.*"
End Sub
```

نسخ ملف من مكان إلى أي مكان آخر بنفس الأسم أو تغييره .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- On Error GoTo Error
2- FileCopy Text1.Text, Text2.Text
3- Exit Sub
4- Error:
5- MsgBox " أدخل الاسم و المسار بطريقة صحيحة "
End Sub
```

ملاحظة : فى Text1 ستقوم بكتابة اسم ومسار الملف المراد نسخه وفـــى Text2 تقوم بكتابة مسار المكان المراد النسخ إليه و الأسم الذى تريده .

نقل ملف من مكان إلى أي مكان أخر بنفس الأسم أو تغييره .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 2 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- On Error GoTo Error
2- Name Text1.Text As Text2.Text
3- Exit Sub
4- Error:
5- MsgBox " أدخل الاسم والمسار بطريقة صحيحة "
End Sub
```

ملاحظة : فى Text1 ستقوم بكتابة اسم ومسار الملف المراد نقله وفى Text2 تقوم بكتابة مسار المكان المراد نقل الملف إليه والأسم الذى تريده .

التأكد من وجود ملف معين (بكتابة إسمه ومساره داخل Textbox) .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- Dim x As String
2- x = Text1.Text
3- On Error GoTo Error:
4- Open x For Input As #1
5- Close
6- MsgBox ("الملف موجود")
7- Exit Sub
8- Error:
```

```
9- MsgBox ("الملف غير موجود")
End Sub
```

للبحث عن أي ملف وتشغيله .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ضع هذا الكود داخل موديول
1- Declare Function SearchTreeForFile Lib
   "IMAGEHLP.DLL" (ByVal lpRootPath As String, ByVal
   lpInputName As String, ByVal lpOutputName As String)
   As Long
2- Public Const MAX_PATH = 260
3- Public Function FindFile(RootPath As String, FileName As
   String) As String
4- Dim lNullPos As Long
5- Dim lResult As Long
6- Dim sBuffer As String
7- On Error GoTo FileFind_Error
8- sBuffer = Space(MAX_PATH * 2)
9- lResult = SearchTreeForFile(RootPath, FileName, sBuffer)
10- If lResult Then
11- lNullPos = InStr(sBuffer, vbNullChar)
12- If Not lNullPos Then
13- sBuffer = Left(sBuffer, lNullPos - 1)
14- End If
15- FindFile = sBuffer
16- Else
17- FindFile = vbNullString
18- End If
19- Exit Function
20- FileFind_Error:
```

```
21- FindFile = vbNullString
22- End Function
' هذا الكود الخاص بالفورم ويوضع داخل الزر
Private Sub Command1_Click()
23- Dim S As String
24- S = FindFile("c:\", "calc.exe")
25- Shell (S)
End Sub
```

ملاحظة : في الكود السابق عند الضغط على الزر سيتم البحث على برنامج الآلة الحاسبة وتشغيله كما موضح بالسطر رقم 24 ويمكنك إستبدال الحرف C بحرف القرص الذى تريد البرنامج أن يقوم بالبحث فيه وإستبدال calc.exe بإسم البرنامج الذى تريد البحث عنه وتشغيله .

معرفة حجم ملف بالبايت عن طريق كتابة اسمه ومساره داخل TextBox .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' الكود
Private Sub Command1_Click()
1- On Error GoTo Error
2- Print FileLen(Text1.Text)
3- Exit Sub
4- Error:
5- MsgBox "أدخل الاسم و المسار بطريقة صحيحة"
End Sub
```

معرفة خصائص ملف .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
' ضع هذا الكود داخل منطقة التعريفات العامة
1- Option Explicit
2- Private Type SHELLEXECUTEINFO
3- cbSize As Long
4- fMask As Long
5- hwnd As Long
6- lpVerb As String
7- lpFile As String
8- lpParameters As String
9- lpDirectory As String
10- nShow As Long
11- hInstApp As Long
12- lpIDList As Long
13- lpClass As String
14- hkeyClass As Long
15- dwHotKey As Long
16- hIcon As Long
17- hProcess As Long
18- End Type
19- Private Const SEE_MASK_INVOKEIDLIST = &HC
20- Private Const SEE_MASK_NOCLOSEPROCESS =
   &H40
21- Private Const SEE_MASK_FLAG_NO_UI = &H400
22- Private Declare Function ShellExecuteEX Lib
   "shell32.dll" Alias "ShellExecuteEx" (SEI As
   SHELLEXECUTEINFO) As Long
' باقى الكود
23- Public Sub ShowProps(FileName As String, OwnerhWnd
   As Long)
```

```
24- Dim SEI As SHELLEXECUTEINFO
25- Dim lngReturn As Long
26- With SEI
27- .cbSize = Len(SEI)
28- .fMask = SEE_MASK_NOCLOSEPROCESS Or
    SEE_MASK_INVOKEIDLIST Or
    SEE_MASK_FLAG_NO_UI
29- .hwnd = OwnerhWnd
30- .lpVerb = "properties"
31- .lpFile = FileName
32- .lpParameters = vbNullChar
33- .lpDirectory = vbNullChar
34- .nShow = 0
35- .hInstApp = 0
36- .lpIDList = 0
37- End With
38- lngReturn = ShellExecuteEX(SEI)
39- End Sub
Private Sub Command1_Click()
40- ShowProps Text1.Text, hwnd
End Sub
```

الفصل السابع

ملحق دوال الفيجوال

دوال الفيجوال بيسك

فى هذا الفصل سنتناول موضوع من أهم موضوعات الفيجوال بيسك بل هو من أهم الموضوعات التى تخص أى لغة برمجة بصفة عامة وبالطبع ما يعنينا هنا هى دوال الفيجوال بيسك . والدوال بصفة عامة ينطبق عليها المثل الشهير من أعطانى سمكة فقد أشبعنى يوم ومن علمنى الصيد فقد أشبعنى كل يوم ..

ونحن هنا سنتناول معظم دوال الفيجوال بيسك وأهمها وأشهرها والصيغة العامة لكل دالة من تلك الدوال ومثال على إستخدام كل منها ثم يمكنك بعد قرائتك هذا الفصل وفهم وإستيعاب فكرة الدوال بشكل جيد إلقاء نظرة أخرى على ما تناولناه سابقاً من أكواد خلال هذا الكتاب لتجد أن العديد من الأكواد التى حصلنا من خلالها على نتائج جيدة مبنية وتقوم فى الأساس على إستخدام الدوال وهذا مؤشر لك على أنه بإمكانك أنت أيضاً أن تقوم بالإستفادة هذه الدوال وإستغلالها فى أكواد أخرى تكون هامة ومفيدة ..

ستجد فى هذا الفصل أيضاً أننى فى كثير من الأحيان قمت عن عمد بإستخدام أكثر من دالة فى كود واحد كل واحدة منهم تقوم بعمل معين مكمل للأخر وهذا أيضاً من مميزات الدوال والتى تتيح لك إمكانية الربط بينها بسهولة ويسر لعمل نوع من التكامل للحصول على أفضل النتائج .

دوال التعامل مع الوقت والتاريخ

الدالة Time

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة الوقت الحالى .

الصيغة العامة :

Time ( )

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label .

```
                                      مثال '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Time()
End Sub
```

الدالة Now

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة الوقت والتاريخ الحاليين .

الصيغة العامة :

Now ( )

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label .

```
                                      مثال '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Now()
End Sub
```

الدالة Date

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة التاريخ الحالى .

الصيغة العامة :

date

الأدوات المطلوبة :عدد 1 Label .

```
' مثال
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Date
End Sub
```

الدالة Year

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة السنة لتاريخ معين .

الصيغة العامة :

Year (التاريخ)

الأدوات المطلوبة : عدد 1 Label .

```
' مثال لمعرفة السنة للتاريخ الحالى للجهاز
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Year(Now())
End Sub
```

الدالة Month

وظيفة الدالة : تستخدم هذه الدالة فى معرفة رقم الشهر لتاريخ معين .

الصيغة العامة :

Month (التاريخ)

الأدوات المطلوبة : عدد Label 1 .

```
مثال لمعرفة رقم الشهر للتاريخ الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Month(Now())
End Sub
```

الدالة Day

وظيفة الدالة : تستخدم هذه الدالة فى معرفة رقم اليوم لتارخ معين .

الصيغة العامة :

Day (التاريخ)

الأدوات المطلوبة : عدد Label 1 .

```
مثال لمعرفة رقم اليوم للتاريخ الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Day(Now())
End Sub
```

الدالة Hour

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة الساعة الخاصة بوقت معين .

الصيغة العامة :

Hour (الوقت)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 Label .

```
مثال لمعرفة الساعة الخاصة بالوقت الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Hour(Now())
End Sub
```

الدالة Minute

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة الدقيقة الخاصة بوقت معين .

الصيغة العامة :

Minute (الوقت)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 Label .

```
مثال لمعرفة الدقيقة الخاصة بالوقت الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Minute(Now())
End Sub
```

الدالة Second

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة الثانية الخاصة بوقت معين .

الصيغة العامة :

Second (الوقت)

الأدوات المطلوبة :عدد Label 1 .

```
مثال لمعرفة الثانية الخاصة بالوقت الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Second(Now())
End Sub
```

الدالة Weekday

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة ترتيب اليوم بين أيام الأسبوع لتاريخ معين .

الصيغة العامة :

Weekday (اليوم الذى تريد معرفة ترتيبه , التاريخ)

الأدوات المطلوبة :عدد Label 1 .

```
مثال لمعرفة رقم اليوم الحالى بين أيام الأسبوع '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = Weekday(Now())
End Sub
```

الدالة DateAdd

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إضافة وقت أو تاريخ إلى تاريخ معين .

الصيغة العامة :

Date (نوع الإضافة , العدد الذى تريد إضافته , التاريخ)

تستقبل هذه الدالة ثلاث معاملات :

المعامل الأول: خاص بنوع الإضافة والجدول التالى يوضح القيم الخاصة بتلك الأنواع .

المعامل	الوظيفة
H	لإضافة عدد من الساعات
N	لإضافة عدد من الدقائق
S	لإضافة عدد من الثوانى
yyyy	لإضافة عدد من السنين
q	لإضافة ربع سنه (ثلاثة شهور)
M	لاضافة عدد من الشهور
D	لإضافة عدد من الأيام
WW	لإضافة عدد من الأسابيع

المعامل الثانى: خاص بالعدد الذى تريد إضافته 1 أو 2 أو 3 وهكذا .

المعامل الثالث: خاص بالوقت أو التاريخ الذى تريد الإضافة عليه .

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label .

```
' مثال لإضافة ساعتين إلى الوقت الحالى للجهاز
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("h", 2, Time())
End Sub
```

```
مثال لإضافة دقيقتين إلى الوقت الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("n", 2, Time())
End Sub
```

```
مثال لإضافة ثانيتان إلى الوقت الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("s", 2, Time())
End Sub
```

```
مثال لإضافة ثلاثة سنوات إلى التاريخ الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("yyyy", 3, Date)
End Sub
```

```
مثال لإضافة ربع سنة إلى التاريخ الحالى للجهاز (ثلاثة شهور) '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("q", 1, Date)
End Sub
```

```
مثال لإضافة خمس شهور إلى التاريخ الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("m", 5, Date)
End Sub
```

```
مثال لإضافة ثلاثة أيام إلى التاريخ الحالى للجهاز '
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("d", 3, Date)
End Sub
```

```
' مثال لإضافة أسبوع إلى التاريخ الحالى للجهاز
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateAdd("ww", 1, Date)
End Sub
```

الدالة DateDiff

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى معرفة الفرق بين تاريخين .

الصيغة العامة :

DateDiff (تمييز الفرق أى الفرق بالأيام مثلا , التاريخ الأول , التاريخ الثانى)

الأدوات المطلوبة:عدد Label 1 .

```
' مثال لمعرفة الفرق بين تاريخ معين والتاريخ الحالى للجهاز باليوم
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DateDiff("d", #4/10/2005#, Now())
End Sub
```

ملاحظة : يمكنك أيضا إستخدام المعامل الأول الخاص بالدالة DateAdd السابقة لمعرفة الفرق بالأسابيع أو الشهور أو السنين ...

الدالة DatePart

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى الحصول على جزء معين من التاريخ الممرر لها .

الصيغة العامة :

DatePart (التاريخ , القيمة المراد الحصول عليها)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 Label .

```
' مثال للحصول السنة الخاصة بالتاريخ الحالى للجهاز
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DatePart("yyyy", Date)
End Sub
```

```
' مثال للحصول على الشهر رقم الشهر الحالى
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DatePart("m", Date)
End Sub
```

```
' مثال للحصول على رقم اليوم الحالى تبعا لتاريخ الجهاز
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = DatePart("d", Date)
End Sub
```

دوال الإدخال والإخراج

الدالة MsgBox

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إظهار رسالة إلى المستخدم .

الصيغة العامة :

يوجد لهذه الدالة عدة معاملات أهمها كما يلى :

MsgBox ("الرسالة" , نوع المفاتيح + الرمز المناسب للرسالة , العنوان)

```
' مثال لإظهار رسالة تحتوى علامة إستفهام ومفتاحى Yes و No
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox "هل أعجبك الكتاب", vbYesNo + vbQuestion,
   "wellcome"
End Sub
```

ملاحظة : تحتوى هذه الدالة على العديد من الأيكونات والمفاتيح التى يمكن أن تحتوى عليه أى رسالة فبعد كتابتك لنص الرسالة ثم العلامة (,) تظهر لك قائمة يمكنك الإختيار من بينها ما تريد .

الدالة InputBox

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إظهار صندوق حوار للمستخدم للحصول من خلاله على قيمة معينة.

الصيغة العامة :يوجد لهذه الدالة عدة معاملات أهمها كما يلى :

InputBox ("الرسالة" , "العنوان" , القيمة الإفتراضية)

الأدوات المطلوبة :عدد Label 1 .

```
' مثال لاظهار صندوق حوار للمستخدم للحصول على اسمه وإظهاره على الفورم
Private Sub Form_Load()
1- Label1.Caption = InputBox("أدخل الاسم", "اسم القارىء")
End Sub
```

دوال التعامل مع السلاسل النصية

الدالة UCase

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل الحروف إلى أحرف كبيرة (Capital).

الصيغة العامة :

Ucase ("النص")

```
مثال ينتج عنه رسالة بها الكلمة بعد تحويل حروفها إلى أحرف كبيرة '
Private Sub Form_Load()
1- Dim a As String
2- a = "mohamed"
3- MsgBox UCase(a)
End Sub
```

الدالة Lcase

وظيفة الدالة :هذه الدالة عكس الدالة السابقة و هى تقوم فى تحويل الحروف إلى أحرف صغيرة (Small) .

الصيغة العامة :

Lcase ("النص")

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Form_Load()
1- Dim a As String
2- a = "MOHAMED"
3- MsgBox LCase(a)
End Sub
```

الدالة Right

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بإقتطاع مجموعة من الحروف تحددها من أى جملة نصية من جهة اليمين .

الصيغة العامة للدالة :

Right ("الجملة النصية" , عدد الحروف)

```
مثال على إستخدام الدالة med '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Right("MOHAMED", 3)
End Sub
```

الدالة Left

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بنفس عمل الدالة السابقة ولكن الإقتطاع يكون من جهة اليسار .

الصيغة العامة :

Left ("النص" , عدد الحروف)

```
مثال على إستخدام الدالة ويعود بالقيمة moh '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Left("MOHAMED", 3)
End Sub
```

الدالة Mid

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بإقتطاع أى جزء تريده من داخل جملة نصية .

تحتوى هذه الدالة على ثلاث معاملات والمعامل الثالث يكون إختيارياً .

الصيغة العامة :

Mid ("الجملة النصية" , مكان بدء القطع , عدد الحروف المراد قطعها)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Mid("mohamed", 5, 2)
End Sub
```

ملاحظة : فى المثال السابق ستقوم الدالة ببدء القطع من الحرف 5 وبطول حـــرفين وستعود بالقيمة me أما فى حالة عدم تحديد المعامل الثالث و الخاص بطول القطـــع فتقوم الدالة بالقطع إلى نهاية الجملة و تعود بالقيمة med .

الدالة Rtrim

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بحذف المسافات الموجودة يمين نص معين .

الصيغة العامة :

Rtrim ("النص")

```
' مثال يقوم بحذف المسافات الموجودة جهة اليمين
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox RTrim("mohamed      ")
End Sub
```

الدالة Ltrim

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بحذف المسافات الموجودة يسار نص معين .

الصيغة العامة :

Ltrim ("النص")

```
مثال يقوم بحذف المسافات الموجودة جهة اليسار '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox LTrim("     mohamed")
End Sub
```

الدالة Trim

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بحذف المسافات الموجودة يمين و يسار نص معين.

الصيغة العامة :

Trim ("النص")

```
مثال يقوم بحذف المسافات الموجودة جهة اليمين وجهة اليسار '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Trim("     mohamed     ")
End Sub
```

الدالة Len

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة عدد الحروف داخل نص معين .

الصيغة العامة :

Len ("النص")

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Len("mohamed abd")
End Sub
```

ملاحظة : ستقوم الدالة بالعودة بالقيمة (11) وذلك لأن الدالة تتعامل مع المسافة عى أنها حرف

الدالة Instr

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة لمعرفة ترتيب نص معين داخل نص أخر وتحتوى على عدة معاملات .

الصيغة العامة :

("النص المراد البحث عنه "," النص المراد البحث داخله ", مكان بدء البحث) Insttr

```
مثال على إستخدام الدالة ويبدأ البحث من الحرف الأول '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox InStr(1, "mohamed", "o")
End Sub
```

الدالة Replace

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بإستبدال نص بنص اخر .

الصيغة العامة :

("النص الذى تريد وضعه" , "النص الذى تريد إستبداله" , "النص الأصلى") Replace

```
' مثال على إستبدال القيمة 5 بالقيمة 6 داخل نص معين
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Replace("Visual Basic 5", "5", "6")
End Sub
```

الدالة Split

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بتجزئة نص معين بناء على بناء على شرط تضعه (حرف أو مسافة .. الخ)

الصيغة العامة :

(الحرف أو الشرط الذى يتم التجزئة عن طرقه , النص المراد تقسيمه) Split

```
' مثال على إستخدام الدالة والشرط الذى يتم التجزئه على أساسه هنا
هو المسافة
Private Sub Form_Load()
1- Dim vb
2- vb = Split("أكواد فيجوال بيسك", " ")
3- For i = LBound(vb) To UBound(vb)
4- MsgBox vb(i)
5- Next
End Sub
```

الدالة join

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بعكس عمل الدالة السابقة فهى تعيد تجميع نص معين (فى مصفوفة) .

الصيغة العامة :

Join (تجميعه النص المراد , ماتريد وضعه للفصل بين النص المجمع و غالبا تكون مسافة)

```
' مثال لتجميع مجموعة كلمات داخل مصفومة وعرضها كجملة واحدة
Private Sub Form_Load()
1- Dim vb(2)
2- vb(0) = "أكواد"
3- vb(1) = "فيجوال"
4- vb(2) = "بيسك"
5- MsgBox Join(vb, " ")
End Sub
```

الدالة StrReverse

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بعكس ترتيب حروف نص معين .

الصيغة العامة :

StrReverse ("النص")

```
' مثال لعكس نص
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox StrReverse("mohamed")
End Sub
```

الدالة StrComp

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بعمل مقارنة بين نصين لمعرفة كونهما متشابهين أم لا وتعود بالقيمة صفر(0) فى حالة تشابهما والقيمة سالب واحد (1-) فى حالة الإختلاف .

الصيغة العامة :

StrComp ("النص الأول" , "النص الثانى")

```
مثال على إستخدام الدالة يعود بالقيمة 1- فى المرة الأولى و 0 فى المرة '
الثانية
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox StrComp("MOHAMED", "mohamed")
2- MsgBox StrComp("mohamed", "mohamed")
End Sub
```

الدالة String

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بتكرار حرف عدد من المرات تحدده بنفسك .

الصيغة العامة :

String (الحرف المراد تكراره , عدد مرات التكرار)

```
مثال نقوم فيه بتكرار الحرف ثلاث مرات '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox String(3, "S")
End Sub
```

الدالة Space

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بوضع أى عدد من المسافات تقوم بتحديد .

الصيغة العامة :

Space (عدد المسافات التى تريد وضعها)

```
مثال لوضع ثلاث مسافات بين كلمتين '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox "Visual" + Space(3) + "Basic"
End Sub
```

الدالة Str

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بتحويل الأرقام إلى سلاسل نصية .

الصيغة العامة :

Str (الرقم)

```
مثال على إستخدام الدالة والتعامل مع الأرقام كحروف '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Str(123) + Str(789)
End Sub
```

الدالة Val

وظيفة الدالة :هذه الدالة عكس الدالة السابقة وهى تقوم بتحويل القيم النصية إلى قيم رقمية .

الصيغة العامة :

Val (الرقم)

```
لاحظ إختلاف النتيجة بين هذا المثال و المثال السابق '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Val(123) + Val(789)
End Sub
```

الدالة Array

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بتحويل مجموعة من البيانات النصية إلى مصفوفة .

الصيغة العامة :

Array ("البيانات")

```
مثال على إستخدام الدالة فى عمل مصفوفة '
Private Sub Form_Load()
1- m = Array("بيسك", "فيجوال", "أكواد","دليل")
2- MsgBox m(0)
3- MsgBox m(1)
4- MsgBox m(2)
5- MsgBox m(3)
End Sub
```

الدوال الرياضية

الدالة Sin

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد قيمة جيب زاوية معينة .

الصيغة العامة :

Sin (الزاوية)

```
مثال لإظهار رسالة بقيمة جيب الزاوية 90 '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Sin(90)
End Sub
```

الدالة Cos

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد قيمة جيب تمام زاوية معينة .

الصيغة العامة :

Cos (الزاوية)

```
مثال لإظهار رسالة بقيمة جيب تمام الزاوية 90 '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Cos(90)
End Sub
```

الدالة Tan

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد قيمة ظل زاوية معينة .

الصيغة العامة :

Tan (الزاوية)

```
مثال لإظهار رسالة بقيمة ظل الزاوية 90 '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Tan(90)
End Sub
```

الدالة Atn

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى حساب مقلوب ظل زاوية معينة .

الصيغة العامة :

Atn (الزاوية)

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Atn(90)
End Sub
```

الدالة Sqr

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد الجزر التربيعى لرقم معين .

الصيغة العامة :

Sqr (الرقم)

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Sqr(9)
```

```
End Sub
```

الدالة Log

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد اللوغاريتم العشرى لرقم معين .

الصيغة العامة :

Log (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Log(90)
End Sub
```

الدالة Abs

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إرجاع القيمة المطلقة لأى عدد .

الصيغة العامة :

Abs (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Abs(-10)
End Sub
```

الدالة Exp

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد قيمة قاعدة اللوغاريتم الطبيعى مرفوعة بقوة الرقم الذى تحويه .

الصيغة العامة :

Exp (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة

Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Exp(1)
End Sub
```

الدالة Rnd

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى توليد رقم عشوائى يقع بين صفر و واحد .

الصيغة العامة :

Rnd()

```
' مثال على إستخدام الدالة

Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Rnd()
End Sub
```

الدالة Int

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد الرقم الصحيح من رقم يحتوى على أرقام عشرية وصحيحة .

الصيغة العامة :

Int (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Int(5.3754)
End Sub
```

الدالة Fix

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة مثل الدالة السابقة أى أنها تعود بالرقم الصحيح فقط وتتجاهل الأرقام العشرية .

الصيغة العامة :

Fix (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Fix(5.3754)
End Sub
```

الدالة Round

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تقريب الأرقام العشرية فيمكنك من خلالها تحديد عدد الأرقام التى تريد إظهارها بعد العلامة العشرية .

الصيغة العامة :

Round (عدد الأرقام التى تريد تقريبها,الرقم المراد تقريبه)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Round(5.35197, 2)
End Sub
```

الدالة CInt

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تقريب الأرقام التى تحتوى على أرقام عشرية والعودة برقم صحيح .

الصيغة العامة :

CInt (الرقم)

```
مثال على إستخدام الدالة يعود بالقيمة 8 بعد التقريب '
Private Sub Form_Load()
1- a = CInt(7.775)
2- MsgBox a
End Sub
```

الدالة Hex

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل أرقام النظام العشرى إلى ما يقابله فى النظام السداسى عشر .

الصيغة العامة :

Hex (الرقم)

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Hex(30)
End Sub
```

الدالة Oct

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل أرقام النظام العشرى إلى ما يقابله فى النظام الثمانى .

الصيغة العامة :

Oct (الرقم)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Oct(30)
End Sub
```

الدوال المالية

الدالة SLN

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة لحساب قيمة الإستهلاك السنوى .

الصيغة العامة :

SLN (السعر عند الشراء, القيمة فى نهاية المدة, العمر الإفتراضى)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox SLN(1200, 10, 5)
End Sub
```

الدالة DDB

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى حساب قيمة الإستهلاك بطريقة متناقصة (مضاعفة عملية الإهلاك) .

الصيغة العامة :

DDB (السعر عند الشراء , القيمة فى نهاية المدة , العمر الإفتراضـــى , الـــسنه المراد حساب قيمة الأصل فيها)

```
' مثال يقوم بحساب قيمة الأصل فى السنة الثانية
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox DDB(1000, 75, 5, 2)
End Sub
```

الدالة SYD

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة إستهلاك الفترة المطلوبة فقط .

الصيغة العامة :

SYD (الفترة , العمر الإستهلاكى , القيمة كخردة , السعرالأصلى)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox SYD(1000, 0, 5, 1)
End Sub
```

الدالة Pmt

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة قيمة الدفعة اللازمة لسداد قرض معين.

الصيغة العامة :

Pmt (قيمة القرض , عدد الدفعات , معدل الفائدة الشهرية)

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Pmt(0.7, 10, 5000)
End Sub
```

الدالة Rate

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى حساب معدل الفائدة الشهرية .

الصيغة العامة :

Rate (قيمة القرض , قيمة الدفعة وتكون بالسالب , عدد الدفعات)

```
' مثال على إستخدام الدالة
```

```
Private Sub Form_Load()
1- MsgBox Rate(10, -100, 5000)
End Sub
```

الدالة PV

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة معرفة قيمة قرض معين .

الصيغة العامة :

PV (معدل الفائدة , عدد الدفعات , قيمة الدفعة)

```
' مثال على إستخدام الدالة

Private Sub Form_Load()
1- MsgBox PV(0.7, 12, 1000)
End Sub
```

الدالة FV

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة القيمة المستقبلية لإستثمار معين .

الصيغة العامة :

FV (معدل الفائدة , عدد الدفعات , قيمة الدفعة)

```
' مثال على إستخدام الدالة

Private Sub Form_Load()
1- MsgBox FV(0.1, 12, 100)
End Sub
```

دوال التعامل مع المجلدات (الفهارس)

الدالة MkDir

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إنشاء مجلد جديد .

الصيغة العامة :

MkDir (" الأسم و المسار ")

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إنشاء مجلد
Private Sub Command1_Click()
1- MkDir ("c:\test")
End Sub
```

الدالة RmDir

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى حذف مجلد وهى عكس الدالة السابقة .

الصيغة العامة :

RmDir ("اسم ومسار المجلد المراد حذفه")

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' هذا المثال يقوم بحذف المجلد الذى أنشأناه بالدالة السابقة
Private Sub Command1_Click()
1- RmDir ("c:\test")
End Sub
```

الدالة Dir

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى التأكد من وجود مجلد معين .

الصيغة العامة :

Dir (المسار والأسم , الخصائص)

الأدوات المطلوبة : عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة فى التأكد من وجود مجلد
Private Sub Command1_Click()
1- If Dir("c:\test", vbDirectory) <> "" Then
2- MsgBox "المجلد موجود"
3- Else
4- MsgBox "المجلد غير موجود"
5- End If
End Sub
```

الدالة CurDir

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحديد المسار الذى يعمل منه البرنامج .

الصيغة العامة :

CurDir ( )

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox CurDir()
End Sub
```

الدالة App.Path

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحديد المسار مثل الدالة السابقة .

الصيغة العامة :

App.Path

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a As String
2- a = App.Path
3- MsgBox a
End Sub
```

الدالة ChDir

وظيفة الدالة:تقوم هذه الدالة بتغيير مسار تشغيل البرنامج إلى أى مسار أخر تحدده على نفس القرص .

الصيغة العامة :

ChDir ("المسار الجديد")

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox CurDir
2- ChDir ("d:\test")
3- MsgBox CurDir
End Sub
```

ملاحظة : لاحظ فى المثال السابق ظهور رسالة بالمسار الحالى للبرنامج ثم ظهور رسالة أخرى بالمسار الجديد بعد تغيير مسار البرنامج إلى المجلد (test) .
لاحظ أيضاً أن المسار الجديد يجب أن يكون عى نفس القرص وهو فى حلتنا هنا على (D) .

الدالة ChDrive

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تغيير القرص الحالى إلى قرص أخر .

الصيغة العامة :

ChDrive ("محرك الأقراص الجديد")

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 + عدد TextBox 1 .

مثال على إستخدام الدالة تقوم من خلاله بكتابة رمز القرص الجديد داخل ' صندوق النص

```
Private Sub Command1_Click()
1- ChDrive (Text1.Text)
2- MsgBox CurDir
End Sub
```

ملاحظة : لاحظ أنه بإستخدام هذه الدالة يمكنك معالجة القصور فى الدالة السابقة لتتحكم فى تغيير مسار تشغيل البرنامج إلى أى قرص أخر وليس محرك القرص الإفتراضى للبرنامج فقط .

الدالة Kill

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى حذف جميع الملفات داخل مجلد .

الصيغة العامة :

Kill (المسار)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Kill ("c:\test\*.*")
End Sub
```

دوال التعامل مع الريجسترى

الدالة SaveSetting

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تخزين قيمة بالسجل .

الصيغة العامة :

SaveSetting ("مجلد رئيسى للمفتاح" , "مجلد متفرع من الرئيسى" , "المفتاح" , "القيمة")

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- SaveSetting "Book", "page", "test", "yes"
End Sub
```

ملاحظة : يتم إنشاء القيم فى الفيجو ال بيسك فى المسار التالى
HKEY_CURRENT_USER\Software\VB and VBA Program Settings

الدالة GetSetting

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة إسترجاع قيمة من السجل .

الصيغة العامة :

GetSetting ("المجلد الرئيسى للمفتاح","المجلد الفرعى","اسم المفتاح"," قيمة إفتراضية")

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إسترجاع القيمة التى تم إنشائها فى المثال السابق '
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox GetSetting("Book", "page", "test")
End Sub
```

الدالة DeleteSetting

وظيفة الدالة: تستخدم هذه الدالة فى حذف مفتاح أو عدة مفاتيح من السجل .

الصيغة العامة :

DeleteSetting ("المجلد الرئيسى للمفتاح" , "المجلد الفرعى" , "اسم المفتاح")

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
مثال على حذف المفتاح الذى تم إنشاءه '
Private Sub Command1_Click()
1- DeleteSetting "Book", "page", "test"
End Sub
```

```
مثال على حذف المجلد الرئيسى للمفتاح بما يحويه '
Private Sub Command1_Click()
1- DeleteSetting "Book"
End Sub
```

دوال التعامل مع المتغيرات

الدالة TypeName

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة نوع المتغير .

الصيغة العامة :

TypeName (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
' مثال على إستخدام الدالة فى معرفة أنواع المتغيرات
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, b
2- a = "mohamed"
3- b = 555
4- MsgBox TypeName(a)
5- MsgBox TypeName(b)
End Sub
```

الدالة Sgn

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى العودة بقيمة تدل على قيمة متغير أو رقم معين كما بالجدول التالى :

إذا كان المتغير	تعود الدالة بالقيمة
قيمة موجبة	1
صفر	صفر
قيمة سالبة	1-

الصيغة العامة :

Sgn (الرقم)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
مثال لإظهار ثلاث رسائل تحتوى على قيمة الدالة فى الحالات المختلفة '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- a = 5
3- B = 0
4- C = -9
5- MsgBox Sgn(a)
6- MsgBox Sgn(B)
7- MsgBox Sgn(C)
End Sub
```

الدالة IsEmpty

وظيفة الدالة: تستخدم الدالة فى التحقق من أن المتغير مستخدم أم لا .

الصيغة العامة :

IsEmpty (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, b
2- a = "test"
3- If IsEmpty(a) Then
4- MsgBox "المتغير غير مستخدم"
5- Else
```

```
6- MsgBox "المتغير به قيمة"
7- End If
8- If IsEmpty(b) Then
9- MsgBox "المتغير غير مستخدم "
10-    Else
11-    MsgBox "المتغير به قيمة "
12-    End If
End Sub
```

الدالة IsNumeric

وظيفة الدالة: تستخدم الدالة لمعرفة هل يمكن التعامل مع المتغير كرقم أم لا وتعود بالقيمة (True) فى حالة إمكان ذلك وتعود بالقيمة (False) فى حالة عدم إمكان التعامل مع المتغير كرقم .

الصيغة العامة :

IsNumeric (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, b As String
2- a = "50000"
3- b = "test"
4- MsgBox IsNumeric(a)
5- MsgBox IsNumeric(b)
End Sub
```

الدالة CBool

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Boolean

الصيغة العامة :

CBool (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ( a ) مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CBool(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه"
End Sub
```

الدالة CLng

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Long .

الصيغة العامة :

CLng (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' ( a ) مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CLng(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CSng

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Single .

الصيغة العامة :

CSng (المتغير)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير (a) '

```
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CSng(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CByte

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Byte .

الصيغة العامة :

CByte (المتغير)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير (a) '

```
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CByte(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CInt

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Integer

الصيغة العامة :

CInt (المتغير)

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
' ( a ) مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CInt(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CDbl

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Double .

الصيغة العامة :

CDbl (المتغير)

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
' ( a ) مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CDbl(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CCur

وظيفة الدالة : تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Currency .

الصيغة العامة :

CCur (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير( a ) '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CCur(a)
3- C = TypeName(B)
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CDate

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Date .

الصيغة العامة :

CDate (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير( a ) '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, B, C As String
2- B = CDate(a)
3- C = TypeName(B)
```

```
4- MsgBox C & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CStr

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع String .

الصيغة العامة :

CStr (المتغير)

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير( a ) '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a As Double
2- Dim b, c As String
3- b = CStr(a)
4- c = TypeName(b)
5- MsgBox c & "المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

الدالة CDec

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Decimal

الصيغة العامة :

CDec (المتغير)

الأدوات المطلوبة:عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير( a ) '
```

```
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, b, c As String
2- b = CDec(a)
3- c = TypeName(b)
4- MsgBox c & " المتغير أصبح نوعه"
End Sub
```

الدالة CVar

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تحويل المتغير إلى متغير من نوع Variant

الصيغة العامة :

CVar (المتغير)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إستخدام الدالة فى تحويل المتغير( a ) '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a, b, c As String
2- b = CVar(a)
3- c = TypeName(b)
4- MsgBox c & " المتغير أصبح نوعه "
End Sub
```

ملاحظة : لاحظ أن المتغير سيصبح Empty وذلك لأننا لم نضع قيمه بداخله .

دوال متنوعة

الدالة IsDate

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إختبار صيغة التاريخ صحيحة أم لا .

الصيغة العامة :

IsDate (التاريخ)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- TestDate = InputBox("أدخل التاريخ")
2- If IsDate(TestDate) Then
3- MsgBox "التاريخ صحيح"
4- Else
5- MsgBox "هذا ليس تاريخاً"
6- End If
End Sub
```

الدالة IIf

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى إختبارقيمة معينه و إرجاع True فى حالة تحقق القيمة أو False فى حالة عدم تحقق هذه القيمة .

الصيغة العامة :

IIf (القيمة , تحقق القيمة , عدم تحقق القيمة)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton + عدد 1 TextBox .

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a As String
2- a = IIf(Text1.Text > 100, "yes", "no")
3- MsgBox a
End Sub
```

ملاحظة : فى المثال السابق القيمة التى يتم التحقق منها هى أن الرقم الذى تكتبه فى صندوق النص أكبر من 100 فإن كان كذلك يتم إظهار رسالة Yes أو العكس فيتم إظهار رسالة No .

الدالة Asc

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة (ASCII Code) مع ملاحظة إختلاف الأحرف الكبيرة عن الصغيرة .

الصيغة العامة :

Asc ("الحرف")

الأدوات المطلوبة: عدد CommandButton 1 .

```
مثال على إستخدام الدالة و إختلاف الأسكى للأحرف الكبيرة عن الصغيرة '
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox Asc("a")
2- MsgBox Asc("A")
End Sub
```

الدالة Chr

وظيفة الدالة:تقوم هذه الدالة بأخذ قيمة من (0 : 255) وتعود بالحرف الممثل لهذا الرقم فى جدول ASCII.

الصيغة العامة :

Chr (الرقم)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox Chr(34)
End Sub
```

الدالة ChrW

وظيفة الدالة:تستخدم هذه الدالة فى معرفة الحرف الممثل لقيمة معينة .

الصيغة العامة :

ChrW (الرقم)

الأدوات المطلوبة: عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox ChrW(34)
End Sub
```

الدالة SendKeys

وظيفة الدالة :تقوم هذه الدالة بإرسال ضغطات المفاتيح إلى نافذة نشطة .

الصيغة العامة :

SendKeys (الحرف المراد إرسالها)

الأدوات المطلوبة :عدد textbox1 .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Text1_Change()
1- If Text1.Text = "m" Then
2- SendKeys ("ohamed")
3- End If
End Sub
```

الدالة Choose

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة للإختيار من الخيارات الموجودة فى نطاق معين.

الصيغة العامة :

Choose (القيم المراد الإختيار من بينها , القيمة المراد إختيارها)

الأدوات المطلوبة :عدد CommandButton 1 .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- MsgBox Choose(3, "a", "b", "c")
End Sub
```

الدالة Shell

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تشغيل البرامج .

الصيغة العامة :

Shell (المسار , طريقة ظهورنافذة البرنامج)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Dim a
2- a = Shell("C:\WINDOWS\system32\notepad.exe",
   vbNormalFocus)
End Sub
```

الدالة AppActivate

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تنشيط نافذة معينة (مفتوحة) .

الصيغة العامة :

AppActivate (عنوان النافذة)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- AppActivate ("My Computer")
End Sub
```

الدالة QBColor

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى تلوين الكائنات .

الصيغة العامة :

QBColor (اللون)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Form1.BackColor = QBColor(1)
End Sub
```

الدالة RGB

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة أيضاً فى تلوين الكائنات عن طريق تحديد قيم الألوان الثلاثة الأساسية .

الصيغة العامة :

RGB (قيمة اللون الأحمر , قيمة اللون الأخضر , قيمة اللون الأزرق)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
' مثال على إستخدام الدالة
Private Sub Command1_Click()
1- Form1.BackColor = RGB(255, 3, 5)
End Sub
```

الدالة Error

وظيفة الدالة :تستخدم هذه الدالة فى معرفة أنواع الأخطاء عن طريق كتابة رقم رسالة الخطأ .

الصيغة العامة :

Error (رقم رسالة الخطأ)

الأدوات المطلوبة :عدد 1 CommandButton .

```
مثال على إستخدام الدالة '
Private Sub Command1_Click()
1- a = InputBox("أدخل رقم رسالة الخطأ")
2- MsgBox Error(a)
End Sub
```

الفهرس

الفصل الأول

أكواد التعامل مع الفورم FORM

الفصل الثاني

أكواد التعامل مع نظام التشغيل WindowsXP

الفصل الثالث

كواد الرسم والتعامل مع الصور

الفصل الرابع

أكواد التعامل مع الهاردوير والحماية

الفصل الخامس

أكواد التعامل مع الأدوات

الفصل السادس

أكواد متنوعة

الفصل السابع

ملحق دوال الفيجوال

رقم الإيداع
2005/14420
ISBN
977-17-2423-1

دار البراء
البــراء

المركز الرئيسي : 11 شارع د/محمد رافت - محطة الرمل - الإسكندرية
تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)
موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)
Email: info@egyptbo(OK)s.net
URL: www.egyptbo(OK)s.net